



Catálogo de Productos

Modelo RTAC Enfriadora de Líquido Tipo Tornillo Enfriada por Aire Series R®

RTAC Plus 140 - 350 Ton (60 Hz)

RTAC Plus 140 - 300 Ton (50 Hz)



Introducción

Usted...

Trane desea que las relaciones con sus clientes sean durables como sus enfriadores. Trane está interesada en mantener relaciones a largo plazo basadas en la fidelidad. Esta perspectiva significa que el momento en el que un cliente adquiere un enfriador es el comienzo de la relación y no el final. Su negocio es importante, pero su satisfacción es primordial.

Diseñados por los clientes...

RTAC de Trane fue diseñado considerando los requisitos del cliente final. Confiabilidad, nivel de ruido, eficiencia y tamaño físico fueron las preocupaciones primarias en el diseño de esta máquina de última generación. Se aplicaron nuevas tecnologías literalmente en todos los componentes principales. El resultado es una conquista de ingeniería sin igual tanto en términos de diseño como de fabricación de enfriadores.

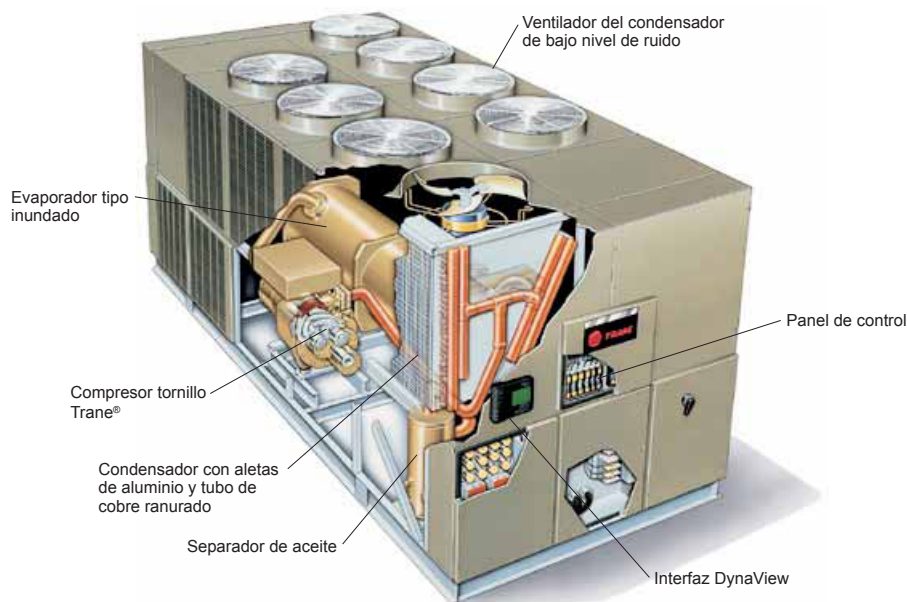
Qué hay de nuevo

RTAC ofrece la misma alta confiabilidad que la de los diseños "chillers" tipo tornillo a aire anteriores de Trane, combinada con menores niveles de ruido, mayor eficiencia energética, área de instalación física reducida debido a su diseño avanzado, compresor de baja velocidad/accionamiento directo y el ya aprobado desempeño de la Serie R®. Estas son algunas de las principales ventajas del Modelo RTAC:

- Confiabilidad superior al 99%
- Menores niveles de ruido
- Mayor eficiencia energética
- Área de instalación más pequeña
- Diseño HFC-134a optimizado

El Modelo RTAC Serie R es un diseño de nivel industrial construido para los mercados industrial y comercial. Es ideal para escuelas, hospitales, tiendas, edificios de oficinas, proveedores de servicios de Internet e industrias.

Fig. 01 - Corte del enfriador a aire RTAC



Protección contra la corrosión en el producto

Recomiendase que los equipos de aire acondicionado no sean instalados en ambientes con atmósfera corrosiva, como gases ácidos, alcalinos y ambientes con brisa del mar.

Si existiera la necesidad de instalar los equipos de aire acondicionado en estos ambientes, Trane do Brasil recomienda la aplicación de una protección extra contra la corrosión, como la protección Fenólica o la aplicación de ADSIL.

Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor local.

IMPORTANTE:

Las unidades de medida dimensional en este catálogo se encuentran en milímetros (mm). (Excepto aquellas que estén debidamente referenciadas).

Índice

Introducción	2
Descripción de modelos	4
Características y ventajas	5
Información general	9
Consideraciones de aplicación	10
Datos generales	15
Procedimiento de selección	19
Datos de desempeño	20
Desempeño con carga total	20
Desempeño con carga parcial	32
Factores de ajuste	33
Datos eléctricos	34
Datos dimensionales	36
Cableado y disposición	43
Controles	50
Controles independientes	50
Controles para sistemas genéricos de automatización predial	51
Controles del sistema de comodidad integrado Trane	52
Especificaciones mecánicas	54
Pesos	55
Tabla estándar para conversión	57

Descripción de modelos

R	T	A	C	3	5	0	J	B	A	0	N	N	0	F	N	N	A	T	Y	2	N	D	C	N	N	0	N	N	1	0	N	N	0	P	N	N	0	0	0	0	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42

Dígitos 1, 2 – Modelo de la unidad

RT = "Rotary Chiller"

Dígito 3 – Tipo de unidad

A = Condensación a aire

Dígito 4 – Secuencia de diseño

C = Secuencia C

Dígitos 5, 6 y 7 – Capacidad nominal

140 = 140 Ton. refrig. nominal

155 = 155 Ton. refrig. nominal

170 = 170 Ton. refrig. nominal

185 = 185 Ton. refrig. nominal

200 = 200 Ton. refrig. nominal

225 = 225 Ton. refrig. nominal

250 = 250 Ton. refrig. nominal

275 = 275 Ton. refrig. nominal

300 = 300 Ton. refrig. nominal

350 = 350 Ton. refrig. nominal

Dígito 8 – Tensión de la unidad

C = 230/60/3

J = 380/60/3

D = 380-400/50/3

4 = 440-460/60/3

Dígito 9 – Lugar de fabricación

B = Planta de Curitiba – Brasil

Dígitos 10, 11 – Secuencia de modif. menores de diseño

A0 – Secuencia A0 (definido por la fábrica)

Dígito 12 – Config. básica de la unidad

N = Eficiencia/desempeño estándar

H = Alta eficiencia/desempeño

Dígito 13 – Agencia certificadora

N = Sin certificación

Dígito 14 – Código del recipiente de presión

0 = Sin codificación

Dígito 15 – Aplicación del evaporador

F = Temp. de salida estándar (40-60 °F)

G = Temp. de salida baja (inferior a 40 °F)

Dígito 16 – Configuración del evaporador

N = Estándar (02 pases – con aislamiento)

Dígito 17 – Aplicación del condensador

N = Temp. ambiente estándar (25-115 °F)

L = Temp. ambiente baja (0-115 °F)

Dígito 18 – Material de la aleta del condensador

A = Aleta de aluminio

Y = "Yellow Fin"

Dígito 19 – Config. del ventilador/motor del cond.

T = Ventilador estándar con motor IPW55/TEAO

W = Ventilador "low noise" con motor IPW55/TEAO

Dígito 20 – Tipo de arranque

Y = Estrella-triángulo

Dígito 21 – Puntos de alimentación

1 = 01 punto de alimentación

2 = 02 puntos de alimentación

Dígito 22 – Tipo de alimentación

N = Bus de entrada

D = Llave de selección

C = Disyuntor

Dígito 23 – Interfaz de operación de la unidad

D = Dynaview

P = Con caja de protección Dynaview

Dígito 24 – Interfaz de operación remota

N = Sin interfaz remota

C = Interfaz Tracer Comm3

L = Interfaz Comm5 – LonTalk Compatible (LCI-C)

Dígito 25 – Controles de entrada

N = Sin controles

R = Set point externo de la temp. de salida de agua

C = Control de demanda de corriente

B = Set point externo y control de demanda

Dígito 26 – Controles de salida

N = Sin controles

A = Salida para alarmas

C = Relé de fabricación de hielo

D = Salida para alarmas y relé de fab. de hielo

Dígito 27 – Dígito reservado

0 = Reservado

Dígito 28 – Accesorios eléctricos

N = Sin accesorios

E = Llave de flujo – Nema 1 – 150 PSI

Dígito 29 – Accesorios del cuadro eléctrico

N = Sin accesorios

Dígito 30 – Válvulas de servicio

1 = Con válvulas de servicio en la línea de succión

Dígito 31 – Atenuador de ruidos

0 = Sin atenuador de ruidos en el compresor

1 = Con atenuador de ruidos en el compresor

Dígito 32 – Paneles de protección

N = Sin protección

A = Paneles de protección total

C = Paneles de protección de la serpentina

Dígito 33 – Accesorios de instalación

N = Sin accesorios de instalación

R = Aisladores de vibración en neopreno

F = Kit adaptador para brida

G = Aislador y kit adaptador

Dígito 34 – Dígito reservado

0 = Reservado

Dígito 35 – Idioma – Literatura/etiquetas

P = Portugués/Español

Dígito 36 – Accesorios de transporte

0 = Reservado

Dígito 37 – Dispositivos de seguridad

N = Estándar

Dígito 38 – Dígito reservado

0 = Reservado

Dígito 39 – Dígito reservado

0 = Reservado

Dígito 40 – Dígito reservado

0 = Reservado

Dígito 41 – Dígito reservado

0 = Reservado

Dígito 42 – Tipo de producto/orden

N = Estándar

Z = Especial

Características y ventajas

RTAC – Superando la eficiencia estándar						
60 Hz TR	Eficiencia bajo carga total (EER*)			Eficiencia bajo carga parcial (EER*)		
	ASHRAE 90.1	Eficiencia estándar	Alta eficiencia	ASHRAE 90.1	Eficiencia estándar	Alta eficiencia
140	9,6	9,7	10,3	10,4	13,5	14,0
155	9,6	9,8	10,4	10,4	13,6	14,1
170	9,6	9,9	10,4	10,4	13,9	14,4
185	9,6	9,7	10,3	10,4	13,7	14,2
200	9,6	9,6	10,1	10,4	13,3	13,9
225	9,6	9,6	10,2	10,4	13,4	14,0
250	9,6	9,6	10,1	10,4	13,6	13,8
275	9,6	9,8	10,5	10,4	13,3	13,7
300	9,6	9,6	10,2	10,4	13,3	13,6
350	9,6	9,6	-	10,4	13,1	-

*COP = EER/3.414

Estándar ASHRAE 90.1 y la eficiencia energética de clase mundial del RTAC...

La importancia de la eficiencia energética no puede ser subestimada. Afortunadamente, ASHRAE creó una normativa que enfatiza esta importancia. Sin embargo, con frecuencia se considera a la energía como un costo operativo sobre el cual el propietario posee poco control. Esta percepción redundante en oportunidades perdidas para mejorar la eficiencia energética, reducir las cuentas de energía eléctrica y obtener mayores ganancias. La reducción en las cuentas de energía eléctrica afecta directamente la rentabilidad.

El dinero ahorrado en energía se ve plasmado en el cálculo final de pérdidas

y ganancias. RTAC de Trane es una manera de maximizar sus ingresos.

La aplicación de nuevas tecnologías al diseño, a los controles y la fabricación creó niveles excelentes de eficiencia en el RTAC, que sirven para llevar los niveles mínimos de la industria a nuevas alturas. Todos los enfriadores a aire de Trane responden a los nuevos niveles de eficiencia exigidos por el Estándar ASHRAE 90.1. RTAC de Trane responde y supera los requisitos de eficiencia de esta norma.

Control preciso de capacidad

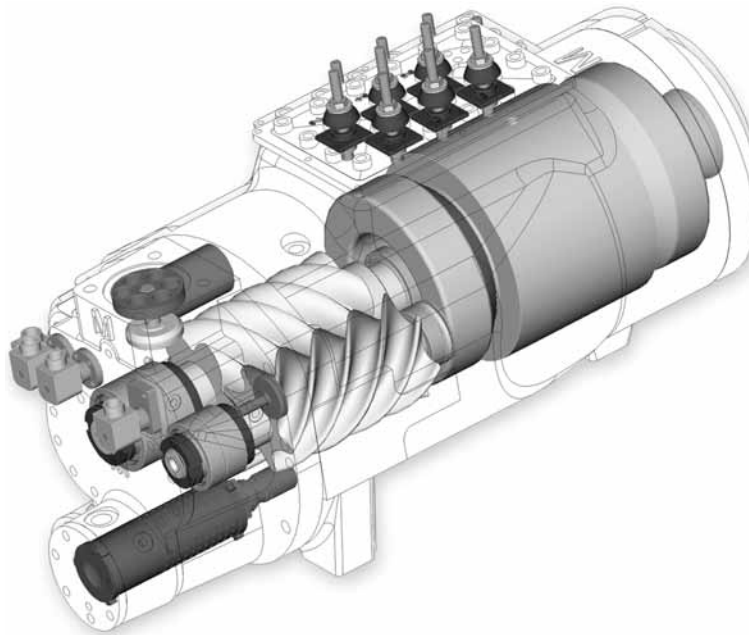
El sistema patentado de descarga de Trane permite que el compresor module infinitamente y se ajuste de manera exacta a las cargas de la edificación. Al mismo tiempo, las temperaturas del agua

helada se mantendrán en el rango de +/- 1 o 2 °F del *set point* adoptado. Los enfriadores alternativos y de tornillo con control de capacidad logran mantener las temperaturas del agua helada dentro de 2 °F del *set point*. El control escalonado también provoca el enfriamiento excesivo de su ambiente, pues la capacidad de la máquina raramente se ajusta a la carga de la edificación. El resultado pueden ser cuentas de energía un 10% más elevadas. RTAC de Trane optimiza el desempeño bajo carga parcial de su máquina con eficiencia energética, otorga un control preciso para aplicaciones del proceso y favorece su comodidad personal, independientemente de la temperatura exterior.

*ASHRAE: American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning

Características y ventajas

Fig. 02 - Corte de un compresor



Excelente confiabilidad...

Se espera que el ambiente de una edificación sea cómodo. Cuando esto sucede, nadie comenta nada. De lo contrario... la historia es diferente. Lo mismo se aplica a los enfriadores. Nadie comenta sobre los enfriadores, mucho menos sobre los compresores, hasta que fallan, entonces los usuarios se sienten disconformes y habrá pérdidas de productividad. Los compresores tipo tornillo giratorio de Trane tienen una **tasa de confiabilidad en el primer año superior al 99%**, lo que significa que nuestros enfriadores permanecen en funcionamiento cuando se los necesita.

Menos partes móviles. Los compresores de tipo tornillo giratorio tienen solo dos partes principales giratorias: el rotor macho y hembra. Un compresor alternativo puede tener más de 15 veces esta cantidad de partes críticas. Varios pistones, válvulas, ejes de manivelas y varillas de conexión en una unidad alternativa representan

diferentes probabilidades de fallas para el compresor.

De hecho, los compresores alternativos pueden tener una tasa de fallas cuatro veces mayor a la de un rotor helicoidal. Al combinar esto con la necesidad de dos a tres compresores alternativos para cada compresor del tipo helicoidal giratorio en enfriadores de TR equivalente, las estadísticas mostrarán que la falla de un compresor alternativo es meramente una cuestión de tiempo.

Componentes robustos. Los compresores de los chillers tipo tornillo son fabricados precisamente con el uso de procesos avanzados a partir de barras metálicas sólidas. Las tolerancias se mantienen dentro de un micrómetro, es decir, menos que un décimo del diámetro de un hilo de cabello humano. El compresor es consecuencia de un montaje robusto, aunque altamente sofisticado, capaz de recibir refrigerante líquido sin el riesgo de daños. En comparación, un compresor alternativo puede destruirse con una porción de

líquido única.

Serpentinas del condensador. Las serpentinas del condensador de Trane se fabrican con la misma filosofía que los compresores; son fabricadas para durar. Aunque los procesos de fabricación hayan permitido materiales cada vez más finos en su montaje, con economías evidentes de material y en la fabricación, el material de las serpentinas Trane no fue alterado en esta generación RTAC de enfriadores de aire. Las aletas del condensador son resistentes y no necesitan revestimiento adicional en ambientes no corrosivos, y contribuyen a obtener los estándares superiores de confiabilidad de los enfriadores a aire en la industria.

Características y ventajas

Control superior con los controladores de enfriador Tracer®

El sistema microprocesador Adaptive Control® perfecciona el enfriador a aire Serie R® al propiciar la más reciente tecnología para control de enfriadores. El microprocesador Adaptive Control® evita llamadas de servicio innecesarias y usuarios insatisfechos. La unidad fue diseñada para no encenderse o apagarse de manera innecesaria. El enfriador solo se apagará luego de que los controladores del enfriador Tracer® hayan agotado todas las acciones correctivas posibles y si la unidad aun está violando un límite de operación. Los controles de otros equipos normalmente apagan el enfriador, precisamente cuando más se lo necesita.

Por ejemplo:

Un enfriador típico de cinco años que tenga serpentinas sucias puede apagarse debido al control solicitado de alta presión en un día con una temperatura de 38 °C (100 °F) en enero. Es en un día caluroso cuando más se necesita aire acondicionado para mayor comodidad. En cambio, el enfriador a aire Serie R® con un microprocesador Adaptive Control escalonará los ventiladores, modulará la válvula de expansión y la posición de la válvula a medida que se aproxima una interrupción por alta presión, manteniendo, de este modo, el enfriador encendido cuando más se lo necesita.

Instalación simple

Tamaño físico compacto.

El enfriador Modelo RTAC de Trane logra en promedio una reducción del 20% en el área de piso, a la vez que el mayor cambio es realmente un 40% menor, en comparación con el diseño anterior. Esta mejora hace que RTAC sea el enfriador a aire más pequeño en la industria y un candidato natural para instalaciones que poseen restricciones de espacio. Todas las dimensiones físicas se modificaron sin sacrificar las holguras laterales necesarias para suministrar un flujo de aire fresco sin perjudicar las serpentinas.

Instalación en pequeños espacios. El enfriador Serie R® a aire posee la holgura lateral recomendada más estrecha de la industria, cuatro pies para un desempeño máximo. En situaciones en las que el equipo debe instalarse en un área más pequeña que la recomendada (lo que ocurre frecuentemente en aplicaciones readaptadas luego de la instalación), es normal un flujo de aire restringido. Los enfriadores convencionales pueden no funcionar en esta situación. Sin embargo, el enfriador a aire Serie R® con el microprocesador Adaptive Control® suministrará el máximo posible de agua helada dentro de las condiciones reales de la instalación, permanecerá activo durante las condiciones anormales más

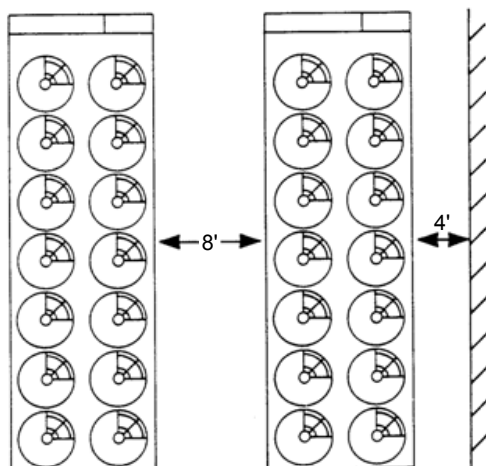
imprevistas y optimizará el desempeño de la unidad. Consultar al ingeniero de ventas de Trane para obtener más detalles.

Las pruebas en fábrica significan un arranque ("start-up") sin problemas.

Todos los enfriadores a aire Serie R® atraviesan una prueba funcional completa en la fábrica. El programa de prueba ejecutado por computadora verifica completamente los sensores, el cableado y los componentes eléctricos, el funcionamiento del microprocesador, la capacidad de comunicación, el desempeño de la válvula de expansión y los ventiladores. Además, cada compresor se opera y prueba para verificar su capacidad y eficiencia. Cuando es necesario, cada unidad se ajusta en fábrica de acuerdo con las condiciones del diseño del cliente; un ejemplo de ello es el *set point* de salida de agua helada. Gracias al programa de pruebas, el enfriador llega al lugar de instalación completamente probado y listo para su funcionamiento.

Los controles u opciones de velocidad de instalación se instalan y prueban en fábrica. Todas las opciones de los chillers serie R, incluida la alimentación principal desconectada, el control de bajo ambiente, el sensor de temperatura, la comunicación con la interfaz y los controles de fabricación de hielo se instalan y prueban en fábrica.

Fig. 03 - Espacios mínimos para no interferir en el desempeño



Características y ventajas

Opciones

Opción de alta eficiencia/desempeño

Esta opción ofrece intercambiadores de calor sobredimensionados con dos objetivos. Uno de ellos es permitir que la unidad sea más eficiente en lo que se refiere a la energía. El otro es proporcionar un mejor funcionamiento de la unidad en condiciones de alta temperatura ambiente.

Solución a baja temperatura

El hardware y el software de la unidad se configuran en fábrica para funcionar con aplicaciones de baja temperatura (inferiores a 40 °F/4,4 °C).

Fabricación de hielo

Los controles de la unidad se configuran en fábrica para adaptarse a la fabricación de hielo en aplicaciones de almacenamiento térmico.

Interfaz de comunicación Tracer/Summit

Permite la comunicación bidireccional con el sistema de Conforto Integrado® Trane.

Interfaz de comunicaciones LonTalk LCI-C

Suministra al perfil del enfriador *LonMark* entradas/salidas para uso con un sistema genérico de automatización predial.

Opciones de entrada remota

Permite un *set point* remoto de líquido refrigerado, un *set point* remoto del límite de corriente, o ambos, con la aceptación de una señal analógica de 4-20 mA o 2-10 V CC.

Opciones de salida remota

Permite salidas de relés de alarmas, salidas para fabricación de hielo o ambas.

Paneles de protección

Los paneles abarcan toda el área de servicio y de la serpentina de condensación.

Protección de serpentina

Los paneles protegen solo las serpentinas del condensador.

Protección contra la corrosión del condensador

Aletas del tipo Yellow Fin® están disponibles en unidades de todos los tamaños para la protección contra la corrosión. Las condiciones del lugar de instalación deben combinarse con materiales apropiados para la aleta del condensador a fin de inhibir la corrosión de la serpentina y asegurar una vida del equipo más prolongada. La opción Yellow Fin® suministra a las serpentinas completamente montadas un revestimiento flexible de epoxi por inmersión y al horno.

Motores de ventiladores del condensador TEAO¹ (IPW55)

Los motores totalmente cerrados sin ventilación interna (TEAO) vedan completamente las bobinas del motor para evitar la exposición a condiciones ambientales.

Opción para temperatura ambiente baja

La opción de temperatura ambiente baja ofrece una lógica de control especial e inversores de frecuencia en los circuitos del ventilador del condensador para permitir el arranque a bajas temperaturas y su funcionamiento con temperaturas inferiores a 0 °F (-18 °C).

Llave de selección de energía sin fusible

La llave de selección sin fusible se utiliza para desconectar el enfriador de la red eléctrica.

Disyuntor

Se encuentra disponible un disyuntor de protección. El disyuntor también puede utilizarse para desconectar el enfriador de la red eléctrica.

Aisladores de neopreno

Los aisladores brindan aislamiento entre el enfriador y la estructura para amortiguar la transmisión de vibraciones. Los aisladores de neopreno son más eficientes y recomendados en detrimento de los aisladores de resorte.

Conjunto de adaptadores para bridas

Ofrece un conjunto de adaptadores para bridas que convierte las conexiones de agua del evaporador de tipo Victaulic® en conexiones con bridas conforme a la Norma ASME/ANSI B16.5.

NOTA:

1:TEAO – Totally Enclosed Air-Over.

Información general

Etiquetas de identificación

Las etiquetas de identificación de la unidad RTAC están adheridas en la superficie externa de la puerta del panel de control. Las placas de identificación

del compresor están adheridas en el mismo compresor.

Ver la siguiente Figura para la ubicación e identificación de estas etiquetas.

Fig. 04 - Etiquetas de identificación

 TRANE® TRANE DO BRASIL IND.COM.PROD.COND.DE AR LTDA Av. dos Pinheiros, 565 - Aracaju - PE - Brasil		
MODELO / MODEL / MODELO		
RTAC350JBA0NN0FNNATY2NDCNN0NN10NN0P0N0000N		
ITEM		RTAC350000002
NÚMERO DE SÉRIE		B1109C0017
SERIAL NUMBER		
NUMERO DE SERIE		
TAG	TAG1	
DATA DE FABRICAÇÃO	MANUFACTURING DATE	11/2009
	FECHA DE FABRICAÇÃO	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	ELECTRICAL RATING	380V / 60Hz
	SUPLENTO ELÉTRICO	
POTÊNCIA NOMINAL	POWER CONSUMPTION	410 kW
	CONSUMO DE ENERGIA	
AMPACIDADE MÍNIMA	MINIMUM AMPACITY (MCA)	594/275 A
	AMPACIDAD MÍNIMA	
CORRENTE DE PARTIDA	LOCKED ROTOR AMPS	923 A
	CORRIENTE DE ARRANQUE	
MÁX. FUSÍVEL/DISJUNTOR	MAX. FUSE / BREAKER	800/450 A
	MAX. FUSIBLE / DISYUNTOR	
TIPO DE REFRIGERANTE	REFRIGERANT TYPE	R134a
	TIPO DE REFRIGERANTE	
TIPO DE ÓLEO	OIL TYPE	TRANE OIL00048
	TIPO DE ACEITE	
CIRCUITO 1 / CIRCUIT 1		
COMPRESSOR	COMPRESSOR / COMPRESOR	02 X CHHP0N2
CARGA REFRIGERANTE	REFRIGERANT CHARGE / CARGA REFRIGERANTE	209 kg
CARGA DE ÓLEO	OIL CHARGE / CARGA DE ACEITE	19.0 L
MOTOR VENTILADOR	FAN MOTOR / MOTOR VENTILADOR	14 x 1.0HP
CIRCUITO 2 / CIRCUIT 2		
COMPRESSOR	COMPRESSOR / COMPRESOR	CHHP0N1
CARGA REFRIGERANTE	REFRIGERANT CHARGE / CARGA REFRIGERANTE	91 kg
CARGA DE ÓLEO	OIL CHARGE / CARGA DE ACEITE	8.0 L
MOTOR VENTILADOR	FAN MOTOR / MOTOR VENTILADOR	6 x 1.0HP
PRESSÃO DE TESTE (BAIXA/ALTA)	TEST PRESSURE (LOW/HIGH)	250/440 PSI
	PRESIÓN DE PRUEBA (BAJO/ALTO)	
PESO	WEIGHT	9738 Kg
	PESO	
Indústria Brasileira Made in Brazil Hecho en Brasil		

Consideraciones de aplicación

Importante

Se deben tener en cuenta determinadas restricciones de aplicación en el dimensionamiento, la selección e instalación de los enfriadores a aire Serie R® de Trane. La confiabilidad de la unidad y del sistema frecuentemente depende del cumplimiento apropiado y completo de estas consideraciones. Cuando la aplicación se aparta de las normativas presentadas, debe ser revisada con el ingeniero de ventas local de Trane.

Dimensionamiento de la unidad

Las capacidades de la unidad están relacionadas en la sección de datos de desempeño. No es recomendable sobredimensionar una unidad intencionalmente para asegurar la capacidad adecuada.

La operación incorrecta del sistema y el ciclo excesivo del compresor son frecuentemente el resultado directo de un enfriador sobredimensionado. Además, una unidad sobredimensionada normalmente posee un costo mayor de compra, instalación y funcionamiento. Si se desea un sobredimensionamiento, es necesario considerar el uso de múltiples unidades.

Tratamiento del agua

Suciedad, incrustaciones, productos corrosivos y otros materiales extraños afectarán adversamente la transferencia de calor entre el agua y los componentes del sistema. Los materiales extraños al sistema del agua helada también pueden aumentar la caída de presión y, en consecuencia, reducir el flujo de agua. El tratamiento de agua adecuado debe determinarse localmente, dependiendo del tipo de sistema y de las características del agua en el lugar. No se recomienda el uso de agua salada o salobre en los enfriadores a aire Serie R® de Trane. El uso de este tipo de agua ocasionará una disminución de la vida útil en un grado indeterminado. Trane estimula el empleo de un especialista en tratamiento de agua que tenga buena reputación y esté familiarizado con las condiciones locales del agua para auxiliar en esta determinación y en el establecimiento de

un programa adecuado para el tratamiento del agua.

Efecto de la altitud sobre la capacidad

Las capacidades de los enfriadores a aire Serie R® informadas en las tablas de datos de desempeño son para uso bajo nivel del mar. En altitudes considerablemente por encima del nivel del mar, la densidad del aire será menor y reducirá la capacidad del condensador y, en consecuencia, la capacidad y eficiencia de la unidad.

Limitaciones ambientales

Los enfriadores a aire Serie R® de Trane fueron diseñados para funcionar todo el año, dentro de un rango de temperaturas ambiente. El enfriador Modelo RTAC tendrá un funcionamiento estándar en temperaturas ambientes de 25 a 115 °F/-4 a 46 °C. Con la opción de baja temperatura ambiente, estas unidades funcionarán hasta 0 °F/-18 °C. Para el funcionamiento fuera de estos rangos, contacte a la oficina de ventas local de Trane.

Límites de caudal de agua

Los caudales mínimos y máximos de agua se informan en las Tablas de datos generales. Los caudales del evaporador inferiores a los valores en las tablas darán como resultado un flujo laminar, lo que causa problemas de congelamiento, incrustación, estratificación y control deficiente. Los caudales que superen las relacionadas pueden dar como resultado una erosión excesiva del tubo.

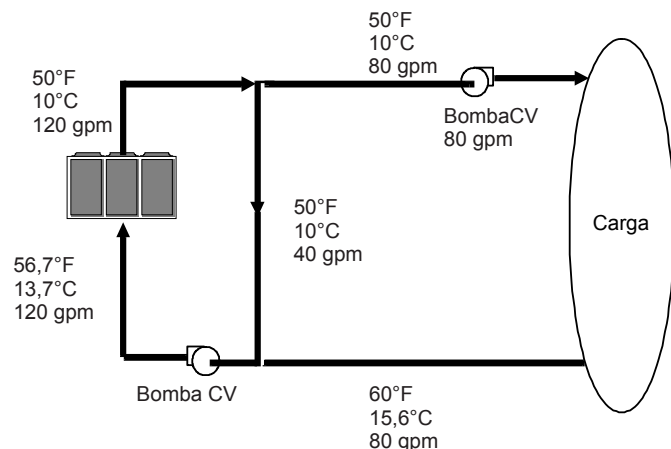
Caudales fuera de rango

Muchas tareas de enfriamiento de procesos requieren caudales que no pueden alcanzarse con los valores mínimos y máximos publicados para el evaporador del Modelo RTAC. Un simple cambio de tubería puede aliviar este problema. Por ejemplo: un proceso de inyección en moldes de plástico requiere 80 gpm [5,1 l/s] de agua a 50 °F [10 °C] y devuelve el agua a 60 °F [15,6 °C]. El enfriador seleccionado puede funcionar a estas temperaturas, pero tiene un caudal mínimo de 120 gpm [7,6 l/s]. La disposición del sistema en la Figura 4 puede satisfacer el proceso.

Control de caudal

Trane requiere que el control del flujo de agua helada junto con el enfriador a aire Serie R® sea realizado por el mismo enfriador. Esto le permite al enfriador protegerse en condiciones potencialmente perjudiciales.

Fig. 05 - Disposición del sistema fuera del rango de caudal



Consideraciones de aplicación

Límites de temperatura de salida de agua

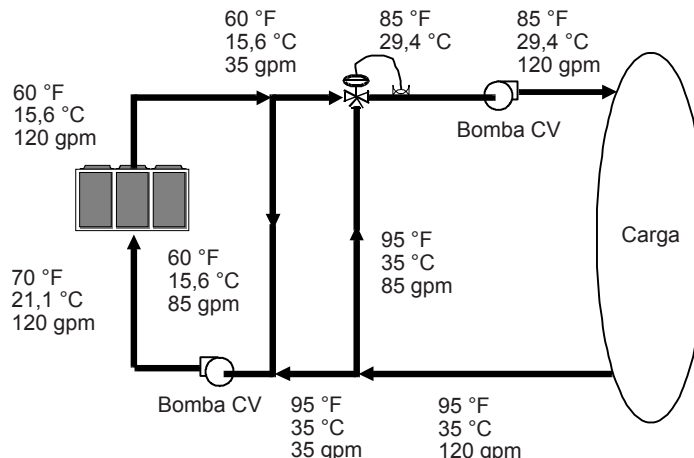
Los enfriadores a aire Serie R® de Trane tienen tres categorías distintas de temperatura de salida de agua: estándar, baja temperatura y fabricación de hielo. El rango de temperatura de salida de la solución estándar es de 40 a 60 °F/4,4 a 15,6 °C. Las máquinas con baja temperatura producen temperaturas de salida inferiores a 40 °F/4,4 °C. Como los *set points* de la temperatura de alimentación del líquido son inferiores a 40 °F/4,4 °C, esto da como resultado una temperatura de succión en el punto de congelamiento del agua o aun inferior a este. Es necesaria una solución de glicol para máquinas que trabajan a baja temperatura. Las máquinas con fabricación de hielo tienen un rango de temperatura de salida del líquido de 20 a 60 °F/-6,7 a 15,6 °C. Los controles de fabricación de hielo incluyen controles dobles de *set points* y aseguran la capacidad de fabricación de hielo y el enfriamiento estándar. Consultar al ingeniero de ventas local de Trane para aplicaciones o selecciones que involucren máquinas con baja temperatura o fabricación de hielo. La temperatura máxima del agua que puede circular a través de un evaporador cuando la unidad no está en funcionamiento es de 108 °F/42 °C.

Temperatura del agua de salida fuera de rango

Muchas tareas de enfriamiento de procesos requieren rangos de temperatura que no pueden alcanzarse con los valores mínimos y máximos publicados para el evaporador del Modelo RTAC. Un simple cambio de tubería puede aliviar este problema. Por ejemplo: una carga de laboratorio requiere 120 gpm [7,6 l/s] de agua que ingrese al proceso a 85 °F [29,4 °C] y que retorne a 95 °F [35 °C]. La precisión requerida es mayor a la que la torre de enfriamiento puede ofrecer. El enfriador seleccionado posee una capacidad adecuada, pero con una temperatura máxima de agua helada de salida de 60 °F [15,6 °C].

En la Figura 6, los caudales del enfriador y del proceso son iguales. Esto no es necesario. Por ejemplo, si el enfriador tiene un caudal mayor, simplemente habrá más agua que se desvíe y se mezcle con el agua calentada.

Fig. 06 - Disposición del sistema con temperatura fuera de rango



Descenso de temperatura del agua de alimentación

Los datos de desempeño del enfriador a aire Serie R® de Trane se basan en un descenso de la temperatura del agua helada de 10 °F/5,6 °C. Es posible usar descensos de temperatura de agua helada de 6 a 18 °F/ 3,3 a 10 °C, siempre que no se superen las temperaturas y los caudales mínimos y máximos del agua. Los descensos de temperatura fuera de este rango se encuentran más allá del rango óptimo de control y pueden afectar adversamente la capacidad de la microcomputadora en mantener un rango aceptable de temperatura de entrada del agua. Además, los descensos de temperatura inferiores a 6 °F/3,3 °C pueden dar como resultado un sobrecalentamiento inadecuado del refrigerante. El sobrecalentamiento suficiente es siempre una consideración primaria en cualquier sistema refrigerante y es especialmente importante en un enfriador compacto donde el evaporador está acoplado cerca del compresor. Cuando los descensos de temperatura son inferiores a 6 °F/3,3 °C, puede ser necesario un *bypass* del evaporador.

Caudal variable en el evaporador

Una opción atractiva del sistema de agua helada puede ser un sistema de caudal primario variable (VPV). Los sistemas VPV ofrecen a los propietarios de edificaciones diversas ventajas para el ahorro de costos, directamente relacionadas con las bombas. Los ahorros más evidentes surgen de la

eliminación de la bomba de distribución secundaria que, a su vez, evita el gasto inherente a las conexiones de la tubería interconectada a ella (material, mano de obra), servicios eléctricos y accionamientos con variadores de frecuencia. Los propietarios de edificaciones frecuentemente mencionan el ahorro de energía relacionado con las bombas como el motivo que los llevó a instalar un sistema VPV. Con la ayuda de una herramienta de análisis por software, como System Analyzer®, TRACE® o DOE-2, es posible determinar si el ahorro de energía prevista justifica el uso del caudal primario variable en una aplicación en particular. También puede ser más fácil aplicar el caudal primario variable en una planta de agua helada existente. Al contrario del diseño de sistema "desacoplado", el *bypass* puede ubicarse en diversos puntos del circuito de agua helada y no necesita una bomba adicional. El evaporador en el Modelo RTAC puede soportar una reducción de hasta el 50% del caudal de agua, siempre que este caudal sea igual o superior a los requisitos mínimos del caudal. Los algoritmos del microprocesador y del control de capacidad fueron diseñados para tolerar una variación máxima del 10% en el caudal de agua por minuto, a fin de mantener un control de la temperatura de salida del evaporador de $\pm 0,5$ °F. Para aplicaciones en las que el ahorro de energía del sistema es más importante y el control de temperatura es de ± 2 °F [1,1 °C], son posibles variaciones en el caudal cercanas al 30%.

Consideraciones de aplicación

El almacenamiento de hielo proporciona una demanda eléctrica reducida

Un sistema de almacenamiento de hielo utiliza un enfriador estándar para fabricar hielo durante la noche, cuando las concesionarias cobran tarifas más bajas por la electricidad. El hielo complementa o incluso reemplaza el enfriamiento mecánico durante el día, cuando las tarifas de las concesionarias son más altas. Esta necesidad reducida de enfriamiento redundante en una gran economía en los costos de energía eléctrica.

Otra ventaja del almacenamiento de hielo es la capacidad de enfriamiento de reserva. Si el enfriador no puede funcionar, aun puede haber hielo disponible durante uno o dos días

para suministrar enfriamiento. En este tiempo, el enfriador puede funcionar nuevamente antes de que los ocupantes de la edificación sientan cualquier tipo de incomodidad.

El enfriador Modelo RTAC de Trane es inigualablemente adecuado para aplicaciones de baja temperatura, como el almacenamiento de hielo, debido al alivio ambiente experimentado a la noche. Esto permite que el enfriador Modelo RTAC fabrique hielo de forma eficiente, con menos desgaste de la máquina.

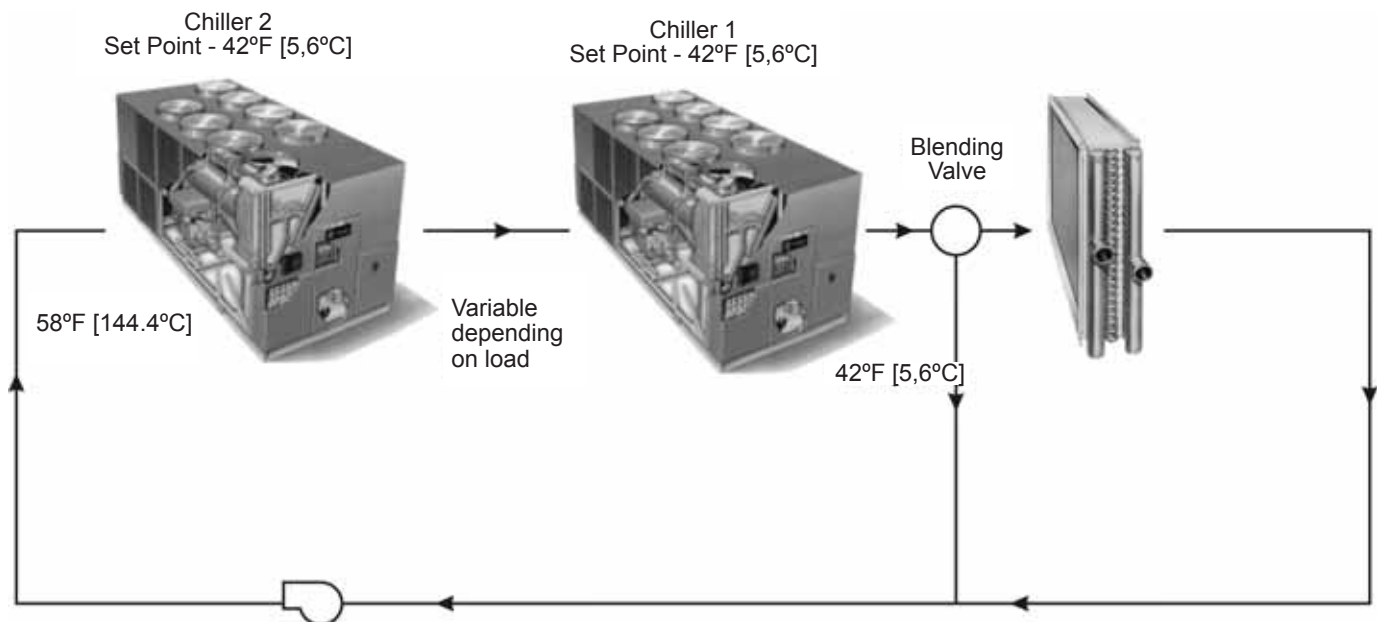
Otra ventaja que el enfriador Modelo RTAC ofrece son las estrategias simples e inteligentes de control para las aplicaciones de almacenamiento de hielo. Los sistemas de administración predial Tracer® de Trane realmente

pueden anticipar la cantidad de hielo que debe fabricarse a la noche y operar el sistema de acuerdo con esta previsión. Los controles se integran directamente al enfriador. Dos cables y un software preprogramado reducen drásticamente el costo de la instalación en campo y una programación compleja.

Tubería de agua típica

Toda la tubería de agua de la edificación debe lavarse antes de que se realicen las conexiones finales al enfriador. Para reducir la pérdida de calor y evitar la condensación, se debe instalar un aislamiento. Normalmente, también son necesarios tanques de expansión para que se puedan abastecer las modificaciones en el volumen del agua helada. En la siguiente Figura se muestra un arreglo típico de tubería.

Fig. 07 - Recomendaciones para la tubería de agua



Consideraciones de aplicación

Circuitos de agua cortos

La ubicación adecuada del sensor de control de la temperatura se encuentra en la conexión o tubería de entrada de agua (salida). Esta ubicación permite que la edificación actúe como un amortiguador de impactos y asegura un cambio suave en la temperatura de agua de retorno. Si no hay un volumen de agua suficiente en el sistema para proporcionar un amortiguamiento adecuado, el control de la temperatura puede perjudicarse y ocasionar un funcionamiento incorrecto del sistema y ciclos excesivos del compresor. Un circuito corto de agua tiene el mismo efecto que intentar controlar el agua de retorno a partir del agua de la edificación. Normalmente, un circuito de agua de dos minutos es suficiente para evitar problemas. De esa manera, como orientación, es necesario asegurarse de que el volumen de agua en el circuito del evaporador sea igual o dos veces superior al caudal del evaporador. Para un perfil de carga con cambios rápidos, se debe aumentar el volumen.

Para evitar el efecto de un circuito corto de agua, se deben considerar cuidadosamente los siguientes puntos: un tanque de almacenamiento o un tubo colector más grande para aumentar el volumen de agua en el sistema y, por lo tanto, reducir la tasa de variación de la temperatura de agua de retorno.

Tipos de aplicaciones

- Enfriamiento para comodidad.
- Enfriamiento de proceso industrial.
- Almacenamiento de hielo/térmico.
- Enfriamiento de proceso de baja temperatura.

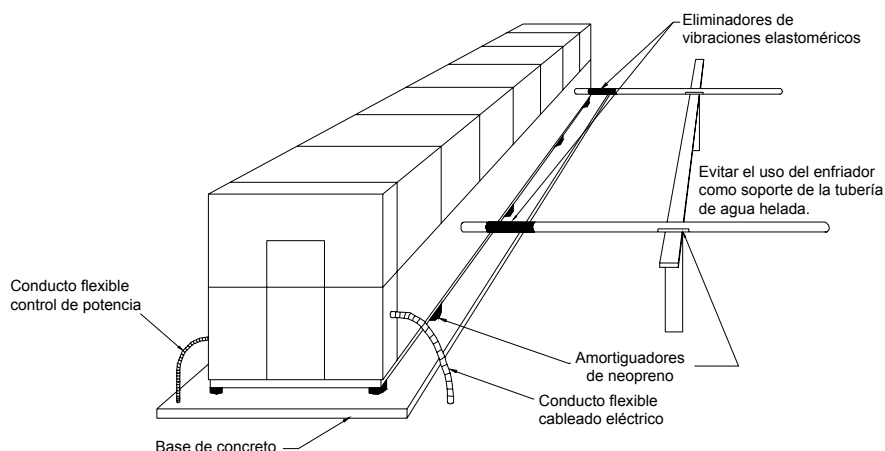
Instalación de unidad típica

El equipo HVAC externo debe estar ubicado de manera tal que minimice el ruido y la transmisión de vibraciones a los espacios adecuados de la estructura predial a la cual sirve. Si es necesario que el equipo esté localizado muy cerca de una edificación, este puede ubicarse próximo a un espacio desocupado, como, por ejemplo, una sala de almacenamiento, una sala mecánica,

etc. No es recomendable colocar el equipo cerca de áreas de la edificación ocupadas o sensibles a sonidos, o al lado de ventanas. La ubicación del equipo lejos de las estructuras también evitará la reflexión del sonido, que puede aumentar los niveles en líneas de la propiedad, u otros puntos sensibles.

Al aislar físicamente la unidad de las estructuras, es una buena opción no usar soportes rígidos y eliminar todo contacto entre metales o entre materiales duros, si esto es posible. Esto incluye el reemplazo de aislamiento de resortes o metal ondulado por aisladores elastoméricos. La siguiente Figura ilustra las recomendaciones de aislamiento para RTAC.

Fig. 08 - Recomendaciones para el aislamiento de la unidad



Consideraciones de aplicación

Opciones del sistema – Almacenamiento de hielo

Los enfriadores a aire Serie R® de Trane se encuentran bien adaptados para la fabricación de hielo. Una máquina refrigerada a aire normalmente se convierte en apta para la fabricación de hielo durante la noche. A partir de este supuesto, se presentan dos escenarios. Primero, la temperatura de salida del evaporador desciende aproximadamente de 22 a 24 °F (-5,5 a -4,4 °C). Segundo, la temperatura ambiente por lo general desciende aproximadamente de 15 a 20 °F (8,3 a 11 °C) con relación a la temperatura diurna de pico. Esto efectivamente coloca en los compresores una carga similar a las condiciones de funcionamiento diurnas. El enfriador puede funcionar en una temperatura menor a la noche y fabricar hielo exitosamente para complementar las demandas de enfriamiento del día siguiente.

El Modelo RTAC fabrica hielo proporcionando a los tanques de almacenamiento de hielo un flujo constante de solución de glicol. Los enfriadores a aire seleccionados para estas bajas temperaturas de salida del fluido también se seleccionan para la producción eficiente de fluido refrigerado en condiciones normales de enfriamiento para comodidad. La capacidad de los enfriadores Trane para funcionar en “turno doble” en la fabricación de hielo y en el enfriamiento para comodidad reduce el costo de capital en sistemas de almacenamiento de hielo. Cuando el enfriamiento es necesario, el glicol congelado se bombea a partir de los tanques de almacenamiento de hielo directamente hacia las serpentinas de enfriamiento. No es necesario un intercambiador de calor caro. El circuito de glicol es un sistema sellado, que elimina los costos anuales elevados de los tratamientos químicos. El enfriador a aire también está disponible para funcionar en las condiciones y eficiencias en las temperaturas para comodidad. El concepto modular de los sistemas de almacenamiento glicol congelado

y la simplicidad aprobada de los controladores Tracer de Trane permiten la combinación exitosa de confiabilidad y desempeño con ahorro de energía en cualquier aplicación de almacenamiento de hielo.

El sistema de almacenamiento de hielo se opera en seis modos diferentes: cada uno optimizado para el costo de energía eléctrica conforme al horario.

1. Suministro de enfriamiento para comodidad con enfriador
2. Suministro de enfriamiento para comodidad con almacenamiento de hielo
3. Suministro de enfriamiento para comodidad con hielo y enfriador
4. Paralización del almacenamiento de hielo
5. Paralización de almacenamiento de hielo cuando sea necesario el enfriamiento para comodidad
6. Apagado

El software de optimización de Tracer controla el funcionamiento de los equipos y accesorios necesarios para realizar una transición fácil de un modo de operación a otro. Por ejemplo: incluso con sistemas de almacenamiento de hielo, existen diversas horas en las que el hielo no se produce, ni consume, simplemente se lo almacena. En este modo, el enfriador es la única fuente de enfriamiento. Por ejemplo, para enfriar la edificación después de que se haya producido todo

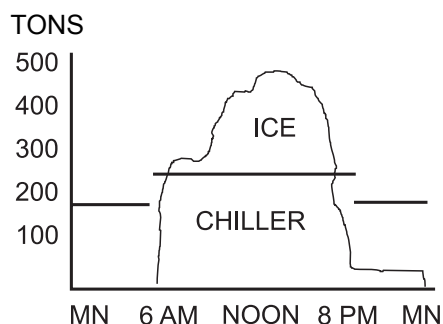
el hielo, pero antes de las tarifas de alta demanda eléctrica, Tracer ajusta el *set point* del fluido de salida del enfriador a aire para su configuración más eficiente y activa el enfriador, la bomba de enfriamiento y la bomba de carga.

Cuando la demanda eléctrica es alta, la bomba de hielo se activa y el enfriador se limita por la demanda o se apaga completamente. Los controles Tracer tienen inteligencia para equilibrar de manera óptima la contribución de hielo y la capacidad del enfriador para responder a la carga de enfriamiento.

La capacidad de la planta de enfriadores se amplía por el funcionamiento combinado del enfriador y almacena el hielo. Tracer raciona el hielo, aumentando la capacidad del enfriador, y reduce los costos de enfriamiento. Mientras el hielo se fabrica, Tracer desciende el *set point* de salida del fluido y activa el enfriador, las bombas de agua y hielo y otros accesorios. Cualquier carga incidental que persista durante la fabricación de hielo puede tratarse con la activación de la bomba de carga y el retiro del fluido de enfriamiento usado a partir de los tanques de almacenamiento de hielo.

Para obtener información específica sobre aplicaciones de almacenamiento de hielo, contacte a la oficina de ventas local de Trane.

Fig. 09 - Ahorro de costos en el almacenamiento de hielo en función del horario de demanda



Datos Generales

Tab. 01 - Datos generales – Unidades de 140-350 TR – 60 Hz – Eficiencia estándar

Tamaño		140	155	170	185	200	225	250	275	300	350
Tipo		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Compresor											
Cantidad		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Tamaño nominal	TR	70/70	85/70	85/85	100/85	100/100	120/100	120/120	85-85/100	100-100/100	120-120/100
Evaporador											
Almacenamiento de agua	(galones)	29	32	33	35	39	38	42	60	65	70
	(litros)	111	121	127	134	146	145	158	229	245	264
Evaporador 02 pases											
Caudal mínimo	(gpm)	193	214	202	217	241	217	241	309	339	375
	(l/s)	12	14	13	14	15	14	15	20	21	24
Caudal máximo	(gpm)	709	785	741	796	883	796	883	1134	1243	1374
	(l/s)	45	50	47	50	56	50	56	72	78	87
Evaporador 03 pases											
Caudal mínimo	(gpm)	129	143	135	145	161	145	161	206	226	250
	(l/s)	8	9	9	9	10	9	10	13	14	16
Caudal máximo	(gpm)	473	523	494	531	589	531	589	756	829	916
	(l/s)	30	33	31	33	37	33	37	48	52	58
Condensador											
Cantidad de serpentinas		4	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Extensión de la serpentina	(pul.)	156/156	180/156	180/180	216/180	216/216	252/216	252/252	180/108	216/108	252/108
	(mm)	3962/3962	4572/3962	4572/4572	5486/4572	5486/5486	6401/5486	6401/6401	4572/2743	5486/2743	6401/4572
Altura de la serpentina	(pul.)	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	(mm)	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067
Aletas/pie		192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
Rows		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ventiladores del condensador											
Cantidad		4/4	5/4	5/5	6/5	6/6	7/6	7/7	10/6	12/6	14/6
Diámetro	(pul.)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	(mm)	762	762	762	762	762	762	762	762	762	762
Flujo del aire total	(cfm)	77000	84542	92087	101296	110506	119725	128946	147340	165766	184151
	(m³/h)	130811	143623	156441	172086	187732	203394	219059	250307	281610	312843
Velocidad nominal del ventilador	(rpm)	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
	(rps)	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Velocidad en la punta	(pies/min)	8954	8954	8954	8954	8954	8954	8954	8954	8954	8954
	(m/s)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Potencia del motor	HP	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	(kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Temperatura ambiente mínima de arranque/funcionamiento (2)											
Unidad estándar	(°F)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	(°C)	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9
	(°F)	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0
Temperatura ambiente baja	(°C)	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8
Unidad general											
Refrigerante		HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a
N° de circuitos independientes de refrigerante		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
% carga mín.		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	(lb)	165/165	175/165	175/175	215/210	215/215	225/215	225/225	365/200	415/200	460/200
Carga de refrigerante (1)	(kg)	75/75	79/75	79/79	98/95	98/98	102/98	102/102	166/91	188/91	209/91
	(galones)	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	2.1/1.5	2.1/2.1	2.1/2.1	2.1/2.1	4.6/2.1	5.0/2.1	5.0/2.1
Carga de aceite	(litros)	6/6	6/6	6/6	6/8	8/8	8/8	8/8	17/8	19/8	19/8

Observaciones:

1-Los datos contienen la información sobre los dos circuitos y se muestran de la siguiente forma: CRT1\CRT2.

2-Temperatura ambiente mínima de arranque/funcionamiento basada en la velocidad del viento de 2,24 m/s (5 millas/h) a través del condensador.

Datos Generales

Tab. 02 - Datos generales – Unidades de 140-300 TR – 60 Hz – Alta eficiencia

Tamaño		140	155	170	185	200	225	250	275	300
Tipo		HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH
Compresor										
Cantidad		2	2	2	2	2	2	2	3	3
Tamaño nominal	TR	70/70	85/70	85/85	100/85	100/100	120/100	120/120	85-85/100	100-100/100
Evaporador										
	(galones)	33	35	39	38	42	42	42	70	70
Almacenamiento de agua	(l)	127	134	146	145	158	158	158	264	264
Evaporador 02 pases										
	(gpm)	202	217	241	217	241	241	241	375	375
Min. Flow	(l/seg.)	13	14	15	14	15	15	15	24	24
	(gpm)	741	796	883	796	883	883	883	1374	1374
Max. Flow	(l/seg.)	47	50	56	50	56	56	56	87	87
Evaporador 03 pases										
	(gpm)	135	145	161	145	161	161	161	250	250
Min. Flow	(l/seg.)	9	9	10	9	10	10	10	16	16
	(gpm)	494	531	589	531	589	589	589	916	916
Max. Flow	(l/seg.)	31	33	37	33	37	37	37	58	58
Condensador										
Cantidad de serpentinas		4	4	4	4	4	8	8	8	8
	(pul.)	180/180	216/180	216/216	252/216	252/252	144/144	144/144	216/144	252/144
Extensión de la serpentina	(mm)	4572/4572	5486/4572	5486/5486	6401/5486	6401/6401	3658/3658	4572/2743	5486/3658	6401/3658
	(pul.)	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Altura de la serpentina	(mm)	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067
Aletas/pie		192	192	192	192	192	192	192	192	192
Rows		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ventiladores del condensador										
Cantidad		5/5	6/5	6/6	7/6	7/7	8/6	8/8	12/6	14/6
Diámetro	(pul.)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	(mm)	762	762	762	762	762	762	762	762	762
	(cfm)	91993	101190	110387	119598	128812	136958	147242	173733	192098
Flujo del aire total	(m³/h)	156281	171906	187530	203178	218831	232670	250141	295145	326344
Velocidad nominal del ventilador	(rpm)	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
	(rps)	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	(pies/min)	8954	8954	8954	8954	8954	8954	8954	8954	8954
Velocidad en la punta	(m/s)	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	HP	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Potencia del motor	(kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Temperatura ambiente mínima de arranque/funcionamiento (2)										
	(°F)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Unidad estándar	(°C)	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9
	(°F)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Temperatura ambiente baja	(°C)	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8
Unidad general										
Refrigerante		HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a
N° de circuitos independientes de refrigerante		2	2	2	2	2	2	2	2	2
% carga mín.		15	15	15	15	15	15	15	15	15
	(lb)	175/175	215/205	215/215	225/215	225/225	235/235	235/235	415/200	460/200
Carga de refrigerante (1)	(kg)	79/79	98/93	98/98	102/98	102/102	107/107	107/107	188/91	209/91
	(galones)	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	2.1/1.5	2.1/2.1	2.1/2.1	2.1/2.1	4.6/2.2	5.0/2.2
Carga de aceite	(l)	6/6	6/6	6/6	6/8	8/8	8/8	8/8	17/8	19/8

Observaciones:

1-Los datos contienen la información sobre los dos circuitos y se muestran de la siguiente forma: CRT 1\CRT 2.

2-Temperatura ambiente mínima de arranque/funcionamiento basada en la velocidad del viento de 2,24 m/s (5 millas/h) a través del condensador.

Datos Generales

Tab. 03 - Datos generales – Unidades de 140-350 TR – 50 Hz – Eficiencia estándar

Tamaño		140	155	170	185	200	250	275	300	350
Tipo		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Compresor										
Cantidad		2	2	2	2	2	3	3	3	4
Tamaño nominal	TR	70/70	85/70	85/85	100/85	100/100	70-70/100	85-85/100	100-100/100	85-85/85-85
Evaporador										
	(galones)	29	32	33	35	39	54	60	66	71
Almacenamiento de agua	(l)	111	121	127	134	146	205	227	249	265
Evaporador 02 pases										
	(gpm)	193	214	202	217	241	265	309	339	351
Min. Flow	(l/seg.)	12	14	13	14	16	15	17	20	29
	(gpm)	709	785	741	796	883	883	1134	1243	1374
Max. Flow	(l/seg.)	45	50	47	50	56	56	72	78	87
Evaporador 03 pases										
	(gpm)	129	143	135	145	161	176	206	226	234
Min. Flow	(l/seg.)	8	9	9	9	10	11	13	14	15
	(gpm)	473	523	494	531	589	647	756	829	858
Max. Flow	(l/seg.)	30	33	31	33	37	41	48	52	54
Condensador										
Cantidad de serpentinas		4	4	4	4	4	8	8	8	8
	(pul.)	156/156	180/156	180/180	216/180	216/216	156/108	180/108	216/108	180/180
Extensión de la serpentina	(mm)	3962/3962	4572/3962	4572/4572	5486/4572	5486/5486	3962/4572	4572/2743	5486/2743	4572/4572
	(pul.)	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Altura de la serpentina	(mm)	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067
Aletas/pie		192	192	192	192	192	192	192	192	192
Rows		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Ventiladores del condensador										
Cantidad		4/4	5/4	5/5	6/5	6/6	8/6	10/6	12/6	10/10
Diámetro	(pul.)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	(mm)	762	762	762	762	762	762	762	762	762
	(cfm)	63346	69507	75671	83236	90803	108698	121056	136210	151332
Flujo del aire total	(m³/h)	107615	118081	128553	141405	141405	184661	205655	231399	257089
Velocidad nominal del ventilador	(rpm)	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	(rps)	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
	(pies/min)	7461	7461	7461	7461	7461	7461	7461	7461	7461
Velocidad en la punta	(m/s)	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	HP	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Potencia del motor	(kW)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Temperatura ambiente mínima de arranque/funcionamiento (2)										
	(°F)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Unidad estándar	(°C)	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9
	(°F)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Temperatura ambiente baja	(°C)	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8
Unidad general										
Refrigerante		HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a
N° de circuitos independientes de refrigerante		2	2	2	2	2	2	2	2	2
% carga mín.		15	15	15	15	15	15	15	15	15
	(lb)	165/165	175/165	175/175	215/210	215/215	335/200	365/200	415/200	365/365
Carga de refrigerante (1)	(kg)	75/75	79/75	79/79	98/95	98/98	152/91	166/91	188/91	166/166
	(galones)	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	2.1/1.5	2.1/2.1	4.6/2.1	4.6/2.1	5.0/2.1	4.6/4.6
Carga de aceite	(l)	6/6	6/6	6/6	6/8	8/8	17/8	17/8	19/8	17/17

Observaciones:

1-Los datos contienen la información sobre los dos circuitos y se muestran de la siguiente forma: CKT 1\CKT 2.

2-Temperatura ambiente mínima de arranque/funcionamiento basada en la velocidad del viento de 2,24 m/s (5 millas/h) a través del condensador.

Datos Generales

Tab. 04 - Datos generales – Unidades de 140-300 TR – 50 Hz – Alta eficiencia

Tamaño		140	155	170	185	200	250	275	300
Tipo		HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH
Compresor									
Cantidad		2	2	2	2	2	3	3	3
Tamaño nominal	TR	70/70	85/70	85/85	100/85	100/100	70-70/100	85-85/100	100-100/100
Evaporador									
	(galones)	33	35	39	38	42	66	71	71
Almacenamiento de agua	(l)	127	134	146	145	158	249	267	267
Evaporador 02 pases									
	(gpm)	202	217	241	217	241	241	241	375
Min. Flow	(l/seg.)	13	14	15	14	15	15	15	24
	(gpm)	741	796	883	796	883	883	883	1374
Max. Flow	(l/seg.)	47	50	56	50	56	56	56	87
Evaporador 03 pases									
	(gpm)	135	145	161	145	161	226	250	250
Min. Flow	(l/seg.)	9	9	10	9	10	14	16	16
	(gpm)	494	531	589	531	589	829	916	916
Max. Flow	(l/seg.)	31	33	37	33	37	52	58	58
Condensador									
Cantidad de serpentinas		4	4	4	4	4	8	8	8
	(pul.)	180/180	216/180	216/216	252/216	252/252	180/108	216/144	252/144
Extensión de la serpentina	(mm)	4572/4572	5486/4572	5486/5486	6401/5486	6401/6401	4572/2743	5486/3658	6401/3658
	(pul.)	42	42	42	42	42	42	42	42
Altura de la serpentina	(mm)	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067	1067
Aletas/pie		192	192	192	192	192	192	192	192
Rows		3	3	3	3	3	3	3	3
Ventiladores del condensador									
Cantidad		5/5	6/5	6/6	7/6	7/7	10/6	12/6	14/6
Diámetro	(pul.)	30	30	30	30	30	30	30	30
	(mm)	762	762	762	762	762	762	762	762
	(cfm)	75575	83130	90687	98256	105826	120971	142969	158112
Flujo del aire total	(m³/h)	128390	141225	154063	166921	179781	205510	242881	268607
Velocidad nominal del ventilador	(rpm)	950	950	950	950	950	950	950	950
	(rps)	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
	(pies/min)	7461	7461	7461	7461	7461	7461	7461	7461
Velocidad en la punta	(m/s)	38	38	38	38	38	38	38	38
	HP	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Potencia del motor	(kW)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Temperatura ambiente mínima de arranque/funcionamiento (2)									
	(°F)	25	25	25	25	25	25	25	25
Unidad estándar	(°C)	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9
	(°F)	0	0	0	0	0	0	0	0
Temperatura ambiente baja	(°C)	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8	-17,8
Unidad general									
Refrigerante		HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a	HFC-134a
Nº de circuitos independientes de refrigerante		2	2	2	2	2	2	2	2
% carga mín.		15	15	15	15	15	15	15	15
	(lb)	175/175	215/205	215/215	225/215	225/225	335/195	385/15	430/215
Carga de refrigerante (1)	(kg)	79/79	98/93	98/98	102/98	102/102	152/88	175/97	195/97
	(galones)	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	2.1/1.5	2.1/2.1	4.6/2.1	4.6/2.1	5.0/2.1
Carga de aceite	(l)	6/6	6/6	6/6	8/6	8/8	17/8	17/8	19/8

Observaciones:

1-Los datos contienen la información sobre los dos circuitos y se muestran de la siguiente forma: CKT 1\CKT 2.

2-Temperatura ambiente mínima de arranque/funcionamiento basada en la velocidad del viento de 2,24 m/s (5 millas/h) a través del condensador.

Procedimiento de selección

Las tablas de capacidad del enfriador abarcan las temperaturas de salida de líquido que se encuentran con más frecuencia. Las tablas reflejan un descenso de temperatura de 10 °F/5,6 °C a través del evaporador. Para otros descensos de temperatura, aplicar los Factores de ajuste de datos de desempeño de la Tabla abajo. Para selecciones de salmuera helada, contacte al ingeniero de ventas local de Trane. Para seleccionar un enfriador a aire Serie R® de Trane, es necesaria la siguiente información:

- 1: Carga del proyecto en toneladas de refrigeración (TR)
- 2: Descenso de temperatura de agua helada del proyecto
- 3: Temperatura de salida de agua helada del proyecto
- 4: Temperatura ambiente del proyecto

Los caudales del evaporador pueden determinarse usando las siguientes fórmulas:

$$\text{GPM} = (\text{T.R.} \times 24) / \text{descenso de temperatura (grados F)}$$

O

$$\text{L/S} = (\text{kW (capacidad)} \times 0,239) / \text{descenso de temperatura (grados C)}$$

NOTA: Los caudales deben estar dentro de los límites especificados en las Tablas de datos generales (para GPM o para l/s).

Ejemplo de selección

Datos:

Carga necesaria del sistema = 140 TR.

Temperatura de salida de agua helada (LCWT) = agua helada a 44 °F

Descenso de temperatura = proyectada 10 °F

Temperatura ambiente = 95 °F

Factor de incrustación del evaporador = 0,0001

1: Para calcular el caudal de agua helada necesario, usamos la siguiente fórmula:

$$\text{GPM} = (140 \text{ T.R.} \times 24) / 10 \text{ °F} = 336 \text{ GPM}$$

2: A partir de la Tabla de datos de desempeño de RTAC, un RTAC 140 estándar en estas condiciones producirá 138,2 toneladas con la potencia del compresor de 158,6 kW y una EER de unidad de 9,7.

3: Para determinar la caída de presión del evaporador, utilizar el gráfico de caudal (GPM) y caída de presión. Al introducir la curva a 336 gpm, la caída de presión para un evaporador nominal 140 estándar es de 16 pies.

Set point mínimo para la temperatura de salida de agua helada

El set point mínimo para la temperatura de salida de agua helada es de 40 °F. Para las aplicaciones que requieren set points menores, se debe usar una solución de glicol. Contacte al ingeniero de ventas local de Trane para obtener más información.

Tab. 05 - Factores de ajuste de los datos de desempeño

Factor incrustación	Temp. agua	Elevación											
		Nivel del mar			2000 pies			4000 pies			6000 pies		
		CAP	GPM	kW	CAP	GPM	kW	CAP	GPM	kW	CAP	GPM	kW
0,0001	8	0,997	1,246	0,999	0,987	1,233	1,012	0,975	1,217	1,027	0,960	1,200	1,045
	10	1,000	1,000	1,000	0,989	0,989	1,013	0,977	0,977	1,028	0,963	0,963	1,047
	12	1,003	0,835	1,001	0,992	0,826	1,014	0,979	0,816	1,030	0,965	0,804	1,048
	14	1,004	0,717	1,002	0,993	0,710	1,016	0,981	0,701	1,031	0,966	0,690	1,049
	16	1,006	0,629	1,003	0,995	0,622	1,016	0,982	0,614	1,032	0,968	0,605	1,050
0,00025	8	0,982	1,227	0,991	0,972	1,215	1,003	0,961	1,200	1,018	0,947	1,183	1,036
	10	0,986	0,985	0,992	0,975	0,975	1,005	0,963	0,963	1,020	0,950	0,950	1,038
	12	0,988	0,823	0,994	0,978	0,815	1,006	0,966	0,805	1,022	0,952	0,793	1,040
	14	0,991	0,708	0,995	0,980	0,700	1,008	0,968	0,692	1,023	0,954	0,682	1,041
	16	0,992	0,621	0,996	0,982	0,614	1,009	0,970	0,606	1,024	0,956	0,598	1,042

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 06a - Máquinas de 60 Hz con eficiencia estándar en unidades inglesas

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)		Temperatura del aire en la entrada del condensador (F)											
		85			95			105			115		
		Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER
40	Modelo RTAC												
	140 Estándar	138.0	139.9	10.9	128.4	152.4	9.4	118.5	166.4	8.0	108.4	182.1	6.7
	155 Estándar	151.4	152.3	10.9	141.1	165.9	9.4	130.4	181.2	8.0	119.5	198.3	6.8
	170 Estándar	165.6	165.0	11.0	154.5	179.8	9.5	143.1	196.5	8.1	131.5	215.0	6.9
	185 Estándar	180.5	183.4	10.8	168.6	199.4	9.4	156.2	217.5	8.0	143.5	237.8	6.8
	200 Estándar	196.6	202.7	10.7	183.6	219.8	9.3	170.1	239.3	7.9	156.2	261.2	6.7
	225 Estándar	215.5	221.8	10.7	201.6	240.7	9.3	187.1	262.1	8.0	172.0	286.2	6.8
	250 Estándar	236.1	242.2	10.8	220.9	262.7	9.4	205.1	285.9	8.0	188.8	312.0	6.8
	275 Estándar	267.1	268.2	11.0	249.4	291.5	9.5	231.2	317.8	8.1	212.5	347.2	6.9
	300 Estándar	298.4	307.1	10.7	278.8	332.7	9.3	258.5	361.8	8.0	237.5	394.5	6.8
42	350 Estándar	338.2	348.1	10.7	316.4	376.8	9.3	293.7	409.5	8.0	270.2	446.3	6.8
	140 Estándar	143.2	142.9	11.1	133.3	155.5	9.5	123.1	169.6	8.1	112.6	185.4	6.9
	155 Estándar	157.1	155.5	11.1	146.4	169.2	9.6	135.4	184.7	8.2	124.2	201.8	6.9
	170 Estándar	171.7	168.5	11.2	160.3	183.4	9.7	148.6	200.2	8.3	136.6	218.8	7.0
	185 Estándar	187.2	187.4	11.0	174.8	203.5	9.5	162.1	221.7	8.2	149.0	242.1	6.9
	200 Estándar	203.8	207.2	10.8	190.3	224.4	9.4	176.4	244.1	8.1	162.1	266.1	6.9
	225 Estándar	223.4	226.9	10.9	208.9	245.9	9.5	193.9	267.5	8.1	178.4	291.7	6.9
	250 Estándar	244.8	247.9	10.9	229.0	268.5	9.5	212.7	292.0	8.2	195.7	318.2	6.9
	275 Estándar	276.9	274.0	11.1	258.6	297.4	9.7	239.9	323.9	8.3	220.6	353.4	7.0
	300 Estándar	309.2	314.0	10.9	288.9	339.7	9.5	268.0	369.0	8.1	246.3	401.9	6.9
44	350 Estándar	350.6	356.2	10.9	327.9	385.2	9.5	304.4	418.1	8.2	280.1	455.1	6.9
	140 Estándar	148.4	146.0	11.3	138.2	158.6	9.7	127.7	172.9	8.3	116.9	188.7	7.0
	155 Estándar	162.9	158.8	11.3	151.9	172.6	9.8	140.5	188.2	8.4	128.9	205.4	7.1
	170 Estándar	177.9	172.0	11.4	166.2	187.0	9.9	154.1	203.9	8.5	141.8	222.6	7.2
	185 Estándar	193.9	191.4	11.2	181.2	207.6	9.7	168.0	226.0	8.3	154.5	246.4	7.1
	200 Estándar	211.0	211.8	11.0	197.2	229.2	9.6	182.8	248.9	8.2	168.0	271.1	7.0
	225 Estándar	231.3	232.1	11.0	216.4	251.2	9.6	200.9	272.9	8.3	184.8	297.3	7.0
	250 Estándar	253.5	253.8	11.1	237.2	274.6	9.6	220.3	298.2	8.3	202.7	324.5	7.1
	275 Estándar	286.8	279.9	11.3	268.0	303.4	9.8	248.7	330.1	8.4	228.8	359.8	7.2
	300 Estándar	320.2	321.0	11.0	299.2	346.9	9.6	277.6	376.3	8.3	255.3	409.4	7.0
46	350 Estándar	363.1	364.6	11.0	339.6	393.8	9.6	315.3	426.9	8.3	290.1	464.0	7.1

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0,00010.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. EER = Tasa de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) (Btu/watt-hora). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 10 °F.
6. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
7. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590-2003.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 06b (Continuación) - Máquinas de 60 Hz con eficiencia estándar en unidades inglesas

		Temperatura del aire en la entrada del condensador (F)											
Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)	Modelo RTAC	85			95			105			115		
		Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER
46	140 Estándar	153.8	149.1	11.4	143.3	161.8	9.9	132.4	176.2	8.4	121.2	192.1	7.1
	155 Estándar	168.7	162.2	11.5	157.4	176.1	10.0	145.7	191.7	8.5	133.7	209.1	7.2
	170 Estándar	184.2	175.6	11.6	172.2	190.7	10.0	159.8	207.7	8.6	147.1	226.5	7.3
	185 Estándar	200.7	195.6	11.3	187.6	211.9	9.9	174.1	230.3	8.5	160.2	250.9	7.2
	200 Estándar	218.4	216.5	11.2	204.1	234.0	9.7	189.3	253.9	8.4	174.0	276.2	7.1
	225 Estándar	239.3	237.4	11.2	223.9	256.7	9.7	207.9	278.5	8.4	191.3	303.0	7.1
	250 Estándar	262.4	259.8	11.2	245.6	280.8	9.8	228.0	304.5	8.4	209.8	331.0	7.2
	275 Estándar	296.9	286.0	11.5	277.6	309.6	10.0	257.6	336.4	8.6	237.2	366.2	7.3
	300 Estándar	331.3	328.2	11.2	309.7	354.2	9.8	287.4	383.8	8.4	264.3	417.1	7.2
48	350 Estándar	375.7	373.2	11.2	351.5	402.6	9.8	326.3	435.8	8.4	300.3	473.1	7.2
	140 Estándar	159.2	152.4	11.6	148.4	165.2	10.0	137.1	179.6	8.6	125.6	195.6	7.3
	155 Estándar	174.7	165.7	11.7	163.0	179.7	10.1	151.0	195.4	8.7	138.6	212.8	7.4
	170 Estándar	190.6	179.3	11.8	178.2	194.5	10.2	165.5	211.6	8.8	152.4	230.5	7.5
	185 Estándar	207.6	199.8	11.5	194.1	216.2	10.0	180.2	234.8	8.6	165.9	255.4	7.3
	200 Estándar	225.8	221.3	11.3	211.1	238.9	9.9	195.9	258.9	8.5	180.1	281.3	7.2
	225 Estándar	247.5	242.8	11.3	231.6	262.2	9.9	215.1	284.2	8.5	197.9	308.8	7.3
	250 Estándar	271.4	266.0	11.4	254.0	287.1	9.9	235.8	311.0	8.5	216.9	337.6	7.3
	275 Estándar	307.2	292.2	11.6	287.2	316.0	10.1	266.7	342.8	8.7	245.6	372.8	7.4
50	300 Estándar	342.6	335.6	11.3	320.3	361.7	9.9	297.3	391.5	8.5	273.5	424.9	7.3
	350 Estándar	388.6	382.1	11.3	363.5	411.6	9.9	337.5	445.0	8.5	304.5	469.5	7.3
	140 Estándar	164.7	155.7	11.8	153.5	168.5	10.2	141.9	183.0	8.7	130.1	199.1	7.4
	155 Estándar	180.7	169.3	11.9	168.7	183.3	10.3	156.3	199.1	8.8	143.6	216.5	7.5
	170 Estándar	197.1	183.1	11.9	184.4	198.4	10.4	171.2	215.5	8.9	157.8	234.5	7.6
	185 Estándar	214.6	204.1	11.7	200.7	220.6	10.2	186.4	239.3	8.8	170.9	258.6	7.5
	200 Estándar	233.3	226.2	11.5	218.2	243.9	10.0	202.5	264.0	8.6	186.3	286.5	7.4
	225 Estándar	255.8	248.4	11.5	239.4	267.9	10.0	222.3	290.0	8.6	203.1	311.4	7.4
	250 Estándar	280.6	272.3	11.5	262.5	293.6	10.0	243.7	317.5	8.7	218.2	330.7	7.5
	275 Estándar	317.6	298.5	11.8	297.0	322.4	10.3	275.9	349.4	8.9	250.8	373.1	7.6
	300 Estándar	354.0	343.1	11.5	331.0	369.4	10.0	307.3	399.3	8.7	278.7	424.3	7.4
	350 Estándar	401.7	391.1	11.4	375.7	420.8	10.0	348.8	454.3	8.7	307.4	462.5	7.5

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0,00010.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. EER = Tasa de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) (Btu/watt-hora). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 10 °F.
6. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
7. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590-2003.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 07a - Máquinas de 60 Hz con alta eficiencia en unidades inglesas

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)		Temperatura del aire en la entrada del condensador (F)											
		85			95			105			115		
		Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER
40	Modelo RTAC												
	140 Alta	142.8	134.5	11.4	133.3	146.1	9.9	123.3	159.3	8.5	113.1	174.2	7.2
	155 Alta	155.9	145.9	11.5	145.6	158.7	10.0	134.9	173.3	8.5	124.0	189.6	7.2
	170 Alta	169.9	157.6	11.6	158.7	171.7	10.0	147.2	187.5	8.6	135.4	205.3	7.3
	185 Alta	185.7	176.5	11.3	173.7	191.5	9.9	161.3	208.7	8.5	148.5	228.0	7.2
	200 Alta	202.5	196.0	11.2	189.5	212.1	9.8	176.0	230.5	8.4	162.1	251.4	7.2
	225 Alta	221.9	216.0	11.2	208.0	233.6	9.8	193.5	253.7	8.5	178.5	276.5	7.2
	250 Alta	240.9	235.6	11.1	226.0	254.9	9.7	210.5	276.9	8.4	194.4	301.8	7.2
42	275 Alta	274.8	257.8	11.6	257.1	279.7	10.1	238.7	304.6	8.7	219.9	332.7	7.4
	300 Alta	306.4	296.7	11.2	286.9	320.6	9.8	266.7	348.0	8.5	245.8	379.1	7.2
	140 Alta	148.4	137.3	11.7	138.5	149.0	10.1	128.3	162.3	8.7	117.7	177.3	7.4
	155 Alta	162.0	148.9	11.7	151.3	161.8	10.2	140.3	176.4	8.7	129.0	192.8	7.4
	170 Alta	176.4	160.9	11.8	164.9	175.0	10.3	153.1	190.9	8.8	140.9	208.7	7.5
	185 Alta	192.7	180.2	11.6	180.3	195.3	10.1	167.6	212.6	8.7	154.4	232.0	7.4
	200 Alta	210.2	200.3	11.4	196.8	216.5	9.9	182.8	235.0	8.6	168.4	255.9	7.3
	225 Alta	230.2	220.9	11.4	215.9	238.6	10.0	200.9	258.9	8.6	185.4	281.8	7.4
44	250 Alta	249.9	241.1	11.3	234.5	260.5	9.9	218.5	282.6	8.6	201.8	307.7	7.3
	275 Alta	285.3	263.3	11.8	267.0	285.3	10.3	248.1	310.3	8.8	228.6	338.5	7.5
	300 Alta	317.9	303.2	11.4	297.8	327.2	10.0	276.9	354.8	8.7	255.3	386.0	7.4
	140 Alta	154.1	140.1	11.9	143.9	151.9	10.3	133.3	165.3	8.9	122.4	180.4	7.5
	155 Alta	168.1	151.9	11.9	157.1	164.9	10.4	145.8	179.6	8.9	134.1	196.1	7.6
	170 Alta	183.1	164.2	12.0	171.2	178.3	10.5	159.0	194.4	9.0	146.5	212.3	7.7
	185 Alta	199.9	184.0	11.8	187.1	199.2	10.3	173.9	216.6	8.9	160.4	236.1	7.5
	200 Alta	217.9	204.7	11.6	204.1	221.0	10.1	189.7	239.6	8.8	174.9	260.6	7.5
	225 Alta	238.7	225.9	11.6	223.9	243.7	10.2	208.4	264.1	8.8	192.4	287.2	7.5
	250 Alta	259.2	246.7	11.5	243.2	266.2	10.1	226.6	288.5	8.7	209.3	313.7	7.5
	275 Alta	296.0	268.9	12.0	277.1	291.0	10.5	257.6	316.1	9.0	237.5	344.4	7.7
	300 Alta	329.6	309.9	11.6	308.8	334.1	10.2	287.3	361.8	8.8	265.0	393.1	7.5

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0,00010.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. EER = Tasa de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) (Btu/watt-hora). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 10 °F.
6. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
7. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590-2003.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 07b (Continuación) - Máquinas de 60 Hz con alta eficiencia en unidades inglesas

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)		Temperatura del aire en la entrada del condensador (F)											
		85			95			105			115		
		Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER	Cap. TR	Potencia kW	EER
46	Modelo RTAC												
	140 Alta	159.9	143.1	12.1	149.4	154.9	10.5	138.5	168.4	9.1	127.2	183.5	7.7
	155 Alta	174.3	155.1	12.2	163.0	168.1	10.6	151.4	182.9	9.1	139.4	199.5	7.8
	170 Alta	189.8	167.6	12.3	177.6	181.8	10.7	165.1	197.9	9.2	152.2	215.9	7.8
	185 Alta	207.1	187.9	12.0	194.0	203.2	10.5	180.4	220.6	9.0	166.4	240.2	7.7
	200 Alta	225.8	209.2	11.8	211.5	225.5	10.3	196.7	244.2	8.9	181.4	265.3	7.6
	225 Alta	247.4	231.1	11.8	232.0	249.0	10.3	216.1	269.5	8.9	199.5	292.6	7.7
	250 Alta	268.6	252.5	11.7	252.1	272.1	10.2	234.8	294.6	8.9	216.9	319.8	7.6
48	275 Alta	306.8	274.7	12.2	287.3	296.8	10.7	267.2	322.1	9.2	246.6	350.5	7.9
	300 Alta	341.5	316.8	11.8	320.1	341.1	10.4	297.8	368.9	9.0	274.8	400.3	7.7
	140 Alta	165.7	146.1	12.3	154.9	158.0	10.7	143.7	171.5	9.2	132.1	186.7	7.9
	155 Alta	180.7	158.3	12.4	169.1	171.4	10.8	157.0	186.3	9.3	144.7	202.9	7.9
	170 Alta	196.7	171.0	12.5	184.2	185.3	10.9	171.3	201.5	9.4	158.0	219.5	8.0
	185 Alta	214.5	191.9	12.2	201.0	207.3	10.6	187.0	224.8	9.2	172.6	244.4	7.9
	200 Alta	233.8	213.9	11.9	219.1	230.2	10.5	203.8	249.0	9.1	188.0	270.2	7.8
	225 Alta	256.2	236.4	12.0	240.3	254.4	10.5	223.8	275.0	9.1	206.7	298.2	7.8
50	250 Alta	278.1	258.4	11.8	261.0	278.2	10.4	243.2	300.7	9.0	224.6	326.1	7.7
	275 Alta	317.9	280.5	12.4	297.8	302.8	10.8	277.0	328.1	9.4	255.8	356.6	8.0
	300 Alta	353.6	323.9	12.0	331.5	348.2	10.5	308.5	376.1	9.1	284.8	407.7	7.8
	140 Alta	171.7	149.2	12.5	160.5	161.2	10.9	149.0	174.7	9.4	137.0	189.9	8.0
	155 Alta	187.1	161.6	12.6	175.2	174.8	11.0	162.8	189.7	9.5	150.0	206.3	8.1
	170 Alta	203.7	174.5	12.7	190.8	188.9	11.1	177.5	205.1	9.6	163.9	223.2	8.2
	185 Alta	222.0	196.0	12.4	208.1	211.4	10.8	193.7	229.0	9.4	178.9	248.7	8.0
	200 Alta	242.0	218.6	12.1	226.8	235.0	10.6	211.0	253.8	9.2	194.7	275.1	7.9
	225 Alta	265.1	241.8	12.1	248.7	259.9	10.6	231.7	280.6	9.2	214.0	303.9	7.9
	250 Alta	287.8	264.5	12.0	270.1	284.4	10.5	251.7	307.0	9.1	232.4	332.4	7.9
	275 Alta	329.1	286.6	12.6	308.4	308.9	11.0	287.0	334.3	9.6	265.1	362.8	8.2
	300 Alta	365.9	331.1	12.2	343.0	355.5	10.7	319.3	383.5	9.3	294.9	415.2	8.0

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0,00010.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. EER = Tasa de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) (Btu/watt-hora). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 10 °F.
6. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
7. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590-2003.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 08 – Máquinas de 60 Hz con eficiencia estándar en unidades SI

		Temperatura del aire en la entrada del condensador (C)											
		30			35			40			45		
Temperatura de salida de agua helada del evaporador (C)	Modelo RTAC	Refrig. TR	Potencia kW	COP	Refrig. TR	Potencia kW	COP	Refrig. TR	Potencia kW	COP	Refrig. TR	Potencia kW	COP
5	140 Estándar	490.8	142.6	3.2	459.9	153.9	2.8	428.3	166.5	2.4	395.9	180.5	2.1
	155 Estándar	538.7	155.2	3.2	505.6	167.5	2.8	471.1	181.3	2.4	436.3	196.5	2.1
	170 Estándar	588.9	168.1	3.2	553.4	181.6	2.8	516.9	196.6	2.4	479.6	213.1	2.1
	185 Estándar	642.4	186.9	3.2	603.7	201.5	2.8	564.0	217.7	2.4	523.2	235.7	2.1
	200 Estándar	699.3	206.5	3.1	657.5	222.1	2.7	614.3	239.6	2.4	569.6	259.1	2.1
	225 Estándar	766.5	226.1	3.1	721.5	243.3	2.8	675.1	262.5	2.4	626.9	283.9	2.1
	250 Estándar	840.0	247.0	3.1	791.1	265.6	2.8	740.1	286.5	2.4	687.7	309.7	2.1
	275 Estándar	950.0	273.3	3.2	893.1	294.4	2.8	834.7	318.0	2.4	774.9	344.2	2.1
	300 Estándar	1061.1	313.0	3.1	998.2	336.2	2.8	932.8	362.3	2.4	865.6	391.3	2.1
	350 Estándar	1203.2	354.9	3.1	1132.9	381.0	2.8	1059.7	410.4	2.4	984.5	443.0	2.1
7	140 Estándar	523.9	148.1	3.3	491.5	159.6	2.9	457.8	172.3	2.5	423.3	186.4	2.1
	155 Estándar	574.9	161.2	3.3	539.7	173.7	2.9	503.8	187.6	2.5	466.6	202.9	2.2
	170 Estándar	628.0	174.5	3.3	590.7	188.1	2.9	552.4	203.3	2.5	513.0	219.9	2.2
	185 Estándar	684.6	194.2	3.2	643.8	208.9	2.9	601.9	225.3	2.5	559.0	243.5	2.2
	200 Estándar	745.0	214.8	3.2	700.7	230.6	2.8	654.7	248.3	2.5	607.9	268.0	2.1
	225 Estándar	816.4	235.5	3.2	769.0	252.8	2.8	719.4	272.3	2.5	668.4	293.9	2.1
	250 Estándar	895.2	257.5	3.2	843.1	276.4	2.8	789.0	297.6	2.5	732.7	321.0	2.2
	275 Estándar	1012.6	283.9	3.3	952.5	305.3	2.9	891.0	329.2	2.5	827.7	355.5	2.2
	300 Estándar	1130.0	325.6	3.2	1063.2	349.1	2.8	994.3	375.5	2.5	923.3	404.8	2.1
	350 Estándar	1281.9	370.0	3.2	1206.7	396.4	2.8	1129.0	426.1	2.5	1049.2	459.0	2.2
9	140 Estándar	558.0	153.9	3.4	523.5	165.5	3.0	488.0	178.4	2.6	451.5	162.6	2.2
	155 Estándar	612.1	167.4	3.4	575.2	180.1	3.0	536.9	194.1	2.6	497.9	209.5	2.2
	170 Estándar	668.4	181.2	3.4	628.7	194.9	3.0	588.2	210.2	2.6	547.1	226.9	2.3
	185 Estándar	727.8	201.8	3.3	684.9	216.7	2.9	640.6	233.3	2.6	595.6	251.6	2.2
	200 Estándar	791.5	223.5	3.3	744.7	239.4	2.9	696.5	257.3	2.5	646.6	277.2	2.2
	225 Estándar	867.8	245.2	3.3	817.1	262.8	2.9	764.7	282.5	2.5	710.6	304.3	2.2
	250 Estándar	951.8	268.6	3.3	896.2	287.8	2.9	838.6	309.1	2.5	778.8	332.7	2.2
	275 Estándar	1077.0	295.1	3.4	1013.3	316.6	3.0	948.3	340.7	2.6	881.8	367.2	2.3
	300 Estándar	1200.7	338.8	3.3	1130.0	362.5	2.9	1056.9	389.1	2.5	982.0	418.7	2.2
	350 Estándar	1362.5	385.8	3.3	1282.6	412.5	2.9	1200.0	442.4	2.5	1114.9	475.6	2.2

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0,0176.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. COP = Coeficiente de desempeño (Coefficient of Performance) (kW_o/kW_i). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 5,6 °C.
6. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
7. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590-2003.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 09 – Máquinas de 60 Hz con alta eficiencia en unidades SI

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)		Temperatura en la entrada de aire en el condensador (C)											
		30			35			40			45		
		Refrig. TR	Potencia kW	COP	Refrig. TR	Potencia kW	COP	Refrig. TR	Potencia kW	COP	Refrig. TR	Potencia kW	COP
5	Modelo RTAC												
	140 Alta	508.8	137.0	3.3	477.8	147.5	2.9	445.8	159.4	2.6	413.1	172.6	2.2
	155 Alta	555.2	148.6	3.4	522.1	160.2	3.0	487.7	173.3	2.6	452.5	187.8	2.2
	170 Alta	604.8	160.6	3.4	568.9	173.3	3.0	532.0	187.5	2.6	494.4	203.3	2.2
	185 Alta	661.0	179.7	3.3	622.3	193.4	2.9	582.6	208.8	2.6	541.8	226.0	2.2
	200 Alta	720.8	199.7	3.3	678.9	214.3	2.9	635.7	230.8	2.5	591.0	249.3	2.2
	225 Alta	790.1	220.1	3.3	745.0	236.1	2.9	698.6	254.2	2.5	650.5	274.4	2.2
	250 Alta	857.6	240.2	3.2	809.7	257.7	2.9	759.8	277.4	2.5	708.1	299.5	2.2
	275 Alta	978.5	262.6	3.4	921.2	282.5	3.0	862.5	304.8	2.6	802.0	329.7	2.3
7	300 Alta	1090.7	302.2	3.3	1027.7	323.9	2.9	963.0	348.5	2.6	895.9	376.0	2.2
	140 Alta	544.3	142.1	3.5	511.6	152.8	3.1	478.2	164.8	2.7	443.4	178.1	2.3
	155 Alta	593.9	154.1	3.5	558.7	165.9	3.1	522.5	179.1	2.7	485.6	193.7	2.3
	170 Alta	646.6	166.5	3.5	608.6	179.4	3.1	569.9	193.7	2.7	530.2	209.6	2.3
	185 Alta	706.0	186.6	3.4	665.2	200.4	3.0	623.0	216.0	2.7	580.1	233.2	2.3
	200 Alta	769.7	207.6	3.4	725.4	222.3	3.0	679.6	239.0	2.6	632.5	257.6	2.3
	225 Alta	843.5	229.1	3.4	795.7	245.3	3.0	746.5	263.6	2.6	695.5	284.0	2.3
	250 Alta	915.6	250.3	3.3	864.6	268.0	3.0	811.5	288.0	2.6	756.3	310.3	2.3
	275 Alta	1045.7	272.7	3.5	985.2	292.7	3.1	923.0	315.3	2.7	859.0	340.3	2.3
9	300 Alta	1164.2	314.3	3.4	1097.7	336.2	3.0	1028.8	361.0	2.6	958.1	388.7	2.3
	140 Alta	581.2	147.5	3.6	546.7	158.3	3.2	511.2	170.4	2.8	474.3	183.9	2.4
	155 Alta	633.6	159.9	3.6	596.7	171.8	3.2	558.3	185.0	2.8	519.3	199.8	2.4
	170 Alta	689.8	172.7	3.6	649.8	185.7	3.2	609.0	200.1	2.8	567.1	216.1	2.4
	185 Alta	752.4	193.8	3.5	709.2	207.7	3.1	664.9	223.3	2.7	619.5	240.7	2.4
	200 Alta	819.9	215.9	3.5	773.2	230.7	3.1	724.7	247.5	2.7	674.7	266.2	2.4
	225 Alta	898.3	238.6	3.5	848.1	254.9	3.1	795.7	273.4	2.7	741.5	293.9	2.4
	250 Alta	975.3	260.9	3.4	921.2	278.8	3.0	864.6	299.0	2.7	805.9	321.4	2.3
	275 Alta	1114.6	283.3	3.6	1050.9	303.4	3.2	985.2	326.1	2.8	917.7	351.3	2.4
	300 Alta	1240.1	326.9	3.5	1169.4	348.9	3.1	1096.6	373.9	2.7	1021.8	401.8	2.4

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0,0176.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. COP = Coeficiente de desempeño (Coefficient of Performance) (kW/kW). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 5,6 °C.
6. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
7. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590-2003.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 10a – Máquinas de 50 Hz con eficiencia estándar en unidades inglesas

		Temperatura del aire en la entrada del condensador (F)											
Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)	Modelo RTAC	85			95			105			115		
		Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER
40	140 Estándar	134.2	144.4	10.6	124.5	158.0	9.0	114.5	173.1	7.6	104.3	189.8	6.4
	155 Estándar	146.7	159.3	10.5	136.1	173.7	9.0	125.3	189.9	7.6	114.2	207.8	6.4
	170 Estándar	159.8	174.7	10.4	148.4	190.1	8.9	136.7	207.4	7.6	124.7	226.6	6.4
	185 Estándar	176.5	190.4	10.6	164.2	207.0	9.1	151.6	225.7	7.7	138.6	246.5	6.5
	200 Estándar	194.3	206.8	10.7	181.1	224.8	9.2	167.4	244.9	7.9	153.3	267.2	6.6
	250 Estándar	233.2	248.3	10.7	217.0	270.9	9.2	200.3	296.1	7.8	183.1	323.9	6.5
	275 Estándar	260.0	279.9	10.6	241.9	304.2	9.1	223.3	331.4	7.8	204.2	361.7	6.5
	300 Estándar	295.0	313.3	10.7	275.0	340.0	9.3	254.4	370.1	7.9	230.9	398.6	6.7
42	140 Estándar	139.1	147.6	10.8	129.0	161.3	9.2	118.8	176.5	7.8	107.1	190.7	6.5
	155 Estándar	151.9	162.9	10.7	141.0	177.4	9.1	129.9	193.7	7.7	116.7	207.9	6.5
	170 Estándar	165.4	178.7	10.6	153.7	194.2	9.1	141.6	211.6	7.7	127.5	227.1	6.5
	185 Estándar	182.6	194.7	10.7	170.0	211.6	9.2	157.0	230.5	7.9	140.9	245.5	6.6
	200 Estándar	201.1	211.6	10.9	187.5	229.8	9.4	173.3	250.1	8.0	154.9	264.4	6.8
	250 Estándar	241.5	253.9	10.9	224.7	276.6	9.3	207.5	302.0	7.9	185.9	321.7	6.7
	275 Estándar	269.1	286.4	10.7	250.4	310.8	9.2	231.2	338.3	7.9	206.6	358.2	6.7
	300 Estándar	305.3	320.6	10.9	284.7	347.7	9.4	263.4	378.0	8.0	232.0	391.7	6.8
44	140 Estándar	144.0	150.8	10.9	133.7	164.6	9.3	123.1	180.0	7.9	108.1	187.6	6.7
	155 Estándar	157.3	166.5	10.8	146.0	181.2	9.3	134.5	197.6	7.9	118.0	205.1	6.6
	170 Estándar	171.1	182.8	10.7	159.0	198.4	9.2	146.6	216.0	7.8	128.5	223.4	6.6
	185 Estándar	188.9	199.2	10.8	175.9	216.2	9.3	162.5	235.3	8.0	142.5	242.7	6.8
	200 Estándar	208.0	216.6	11.0	193.9	234.9	9.5	179.4	255.5	8.1	155.6	259.4	6.9
	250 Estándar	249.8	259.5	11.0	232.6	282.5	9.5	214.8	308.1	8.0	187.6	316.8	6.8
	275 Estándar	278.3	293.0	10.9	259.0	317.7	9.4	239.2	345.3	8.0	207.8	351.8	6.8
	300 Estándar	315.7	328.1	11.0	294.4	355.5	9.5	272.4	386.1	8.1	234.1	386.4	7.0

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0.00010.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. EER = Tasa de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) (Btu/watt-hora). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 10 °F.
6. Temperaturas ambiente 115° F y mayor reflejan la opción de condensador de ambiente alta.
7. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
8. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 10b (Continuación) - Máquinas de 50 Hz con eficiencia estándar en unidades inglesas

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)		Temperatura del aire en la entrada del condensador (F)											
		85			95			105			115		
		Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER
46	140 Estándar	149.0	154.1	11.1	138.4	168.0	9.5	127.5	183.5	8.0	109.0	184.2	6.8
	155 Estándar	162.6	170.3	10.9	151.1	185.1	9.4	139.2	201.6	8.0	119.2	202.0	6.8
	170 Estándar	176.8	187.0	10.8	164.3	202.7	9.3	151.6	220.4	7.9	130.0	220.5	6.8
	185 Estándar	195.2	203.8	11.0	181.8	221.0	9.5	168.0	240.2	8.1	143.2	237.9	6.9
	200 Estándar	215.0	221.6	11.1	200.4	240.2	9.6	185.4	261.0	8.2	157.0	255.5	7.1
	250 Estándar	258.3	265.3	11.2	240.5	288.5	9.6	222.2	314.3	8.2	189.0	311.4	7.0
	275 Estándar	287.6	299.7	11.0	267.7	324.6	9.5	247.3	352.5	8.1	209.9	346.9	7.0
	300 Estándar	326.2	335.8	11.1	304.2	363.5	9.6	281.6	394.5	8.2	236.0	380.3	7.2
48	140 Estándar	154.0	157.4	11.2	143.1	171.5	9.6	131.9	187.1	8.2	109.7	180.4	7.0
	155 Estándar	168.1	174.1	11.1	156.2	189.0	9.5	144.0	205.6	8.1	120.2	198.6	7.0
	170 Estándar	182.6	191.2	10.9	169.8	207.1	9.4	156.6	224.8	8.0	130.6	215.9	7.0
	185 Estándar	201.6	208.5	11.1	187.8	225.8	9.6	173.5	245.2	8.2	144.5	234.1	7.1
	200 Estándar	222.0	226.8	11.2	207.0	245.6	9.7	191.6	266.6	8.3	158.3	251.1	7.3
	250 Estándar	266.9	271.2	11.3	248.5	294.6	9.7	229.7	320.7	8.3	190.3	305.3	7.2
	275 Estándar	297.0	306.7	11.1	276.5	331.8	9.6	255.5	359.9	8.2	210.6	339.0	7.2
	300 Estándar	336.8	343.7	11.2	314.2	371.7	9.7	286.9	394.9	8.4	237.7	373.3	7.3
50	140 Estándar	159.1	160.9	11.4	147.9	175.0	9.7	134.3	186.5	8.3	111.0	177.7	7.2
	155 Estándar	173.6	178.0	11.2	161.3	193.0	9.6	146.1	204.1	8.3	121.8	196.2	7.2
	170 Estándar	188.4	195.6	11.1	175.2	211.5	9.5	159.1	223.7	8.2	131.8	212.3	7.2
	185 Estándar	208.0	213.3	11.2	193.8	230.8	9.7	175.3	242.2	8.4	145.6	229.8	7.3
	200 Estándar	229.1	232.1	11.3	213.7	251.1	9.8	192.5	261.3	8.5	159.7	246.8	7.5
	250 Estándar	275.6	277.3	11.4	256.7	300.9	9.8	231.7	315.6	8.5	192.5	301.0	7.4
	275 Estándar	306.5	313.8	11.2	285.4	339.0	9.7	257.0	353.1	8.4	212.8	334.2	7.3
	300 Estándar	347.6	351.9	11.3	324.3	380.1	9.8	288.1	386.4	8.6	240.5	369.0	7.5

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0.00010.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. EER = Tasa de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) (Btu/watt-hora). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 10 °F.
6. Temperaturas ambiente 115° F y mayor reflejan la opción de condensador de ambiente alta.
7. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
8. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 11a – Máquinas de 50 Hz con alta eficiencia en unidades SI

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)		Temperatura del aire en la entrada del condensador (F)											
		85			95			105			115		
		Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER
40	Modelo RTAC												
	140 Alta	140.0	137.2	11.5	130.3	149.9	9.8	120.2	164.2	8.3	110.0	180.0	7.0
	155 Alta	152.2	151.3	11.3	141.6	164.9	9.7	130.8	180.2	8.3	119.6	197.2	6.9
	170 Alta	165.0	166.0	11.2	153.6	180.4	9.6	141.8	196.7	8.2	129.7	214.9	6.9
	185 Alta	182.7	181.9	11.3	170.5	197.6	9.8	157.8	215.3	8.4	144.8	235.0	7.1
	200 Alta	201.4	198.5	11.5	188.3	215.4	9.9	174.6	234.4	8.5	160.4	255.6	7.2
	250 Alta	240.8	242.2	11.3	224.3	263.8	9.7	207.2	288.0	8.2	189.7	314.8	6.9
	275 Alta	269.3	267.5	11.4	251.2	390.2	9.8	232.4	315.9	8.4	213.2	344.6	7.1
	300 Alta	304.9	300.4	11.5	285.1	325.5	10.0	264.5	353.8	8.6	243.3	385.5	7.3
42	140 Alta	145.3	140.1	11.7	135.3	152.9	10.0	125.0	161.3	8.5	114.4	183.2	7.2
	155 Alta	157.9	154.6	11.5	147.0	168.3	9.9	135.8	183.7	8.4	124.3	200.8	7.1
	170 Alta	171.1	169.7	11.4	159.4	184.2	9.8	147.2	200.6	8.4	134.8	219.0	7.1
	185 Alta	189.4	186.0	11.5	176.7	201.8	9.9	163.7	219.6	8.5	150.3	239.5	7.2
	200 Alta	208.8	203.0	11.6	195.2	220.0	10.1	181.1	239.2	8.6	166.5	260.6	7.3
	250 Alta	249.7	247.6	11.4	232.6	269.3	9.8	215.0	293.7	8.4	193.8	314.6	7.1
	275 Alta	279.2	273.5	11.6	260.5	296.4	10.0	241.1	322.3	8.6	221.3	351.2	7.2
	300 Alta	316.0	307.3	11.7	295.5	332.6	10.1	274.3	361.2	8.7	252.4	393.2	7.4
44	140 Alta	150.7	143.0	11.9	140.4	155.9	10.2	129.8	170.4	8.7	118.9	186.4	7.3
	155 Alta	163.6	157.9	11.7	152.4	171.7	10.1	140.9	187.2	8.6	129.1	204.5	7.2
	170 Alta	177.3	173.5	11.5	165.2	188.1	10.0	152.7	204.6	8.5	139.8	223.0	7.2
	185 Alta	196.1	190.2	11.7	183.1	206.1	10.1	169.7	224.0	8.7	155.8	244.1	7.3
	200 Alta	216.3	207.6	11.8	202.2	224.8	10.2	187.6	244.2	8.8	172.6	265.8	7.5
	250 Alta	258.7	253.1	11.6	241.1	275.0	10.0	222.9	299.6	8.5	195.6	310.0	7.2
	275 Alta	289.2	279.7	11.7	269.9	302.8	10.2	249.9	328.8	8.7	229.4	357.9	7.4
	300 Alta	327.2	314.3	11.8	306.1	339.9	10.3	284.2	368.8	8.8	261.6	401.0	7.5

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0.00010.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. EER = Tasa de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) (Btu/watt-hora). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 10 °F.
6. Temperaturas ambiente 115° F y mayor reflejan la opción de condensador de ambiente alta.
7. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
8. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 11b (Continuación) - Máquinas de 50 Hz con alta eficiencia en unidades SI

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (F)		Temperatura del aire en la entrada del condensador (F)											
		85			95			105			115		
		Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER	Refrig. Tons	Potencia kW	EER
46	Modelo RTAC												
	140 Alta	156.2	146.0	12.1	145.6	159.1	10.4	134.6	173.6	8.9	123.4	189.7	7.5
	155 Alta	169.5	161.4	11.9	158.0	175.2	10.2	146.1	190.8	8.7	133.9	208.2	7.4
	170 Alta	183.6	177.4	11.7	171.1	192.1	10.1	158.2	208.7	8.7	145.0	227.2	7.3
	185 Alta	203.0	194.4	11.8	189.6	210.5	10.3	175.7	228.6	8.8	161.5	248.7	7.5
	200 Alta	223.9	212.4	12.0	209.4	229.7	10.4	194.3	249.3	8.9	178.8	271.1	7.6
	250 Alta	267.8	258.7	11.8	249.6	280.8	10.2	230.9	305.6	8.7	197.1	304.7	7.4
	275 Alta	299.4	286.1	11.9	279.4	309.3	10.3	258.8	335.5	8.9	237.7	364.8	7.5
	300 Alta	338.7	321.6	12.0	316.8	347.4	10.4	294.3	376.5	9.0	271.0	409.1	7.6
48	140 Alta	161.8	149.1	12.3	150.8	162.2	10.6	139.6	176.9	9.0	128.0	193.1	7.6
	155 Alta	175.4	164.9	12.0	163.6	178.8	10.4	151.3	194.5	8.9	138.8	211.9	7.5
	170 Alta	189.9	181.3	11.9	177.0	196.1	10.3	163.8	212.8	8.8	150.2	231.4	7.5
	185 Alta	210.0	198.8	12.0	196.1	214.9	10.4	181.9	233.2	8.9	167.2	253.5	7.6
	200 Alta	231.6	217.2	12.1	216.6	234.7	10.5	201.1	254.5	9.1	185.1	276.5	7.7
	250 Alta	277.1	264.5	11.9	258.3	286.8	10.3	239.1	311.7	8.8	198.5	298.8	7.6
	275 Alta	309.7	292.6	12.0	289.1	315.9	10.5	267.9	342.3	9.0	246.1	371.8	7.6
	300 Alta	350.3	329.0	12.1	327.8	355.0	10.6	304.5	384.4	9.1	280.5	417.3	7.8
50	140 Alta	167.4	152.3	12.5	156.2	165.4	10.7	144.6	180.2	9.2	132.7	196.5	7.8
	155 Alta	181.4	168.4	12.2	169.2	182.5	10.6	156.7	198.2	9.0	143.8	215.7	7.7
	170 Alta	196.3	185.3	12.0	183.1	200.2	10.4	169.4	217.0	8.9	155.4	235.6	7.6
	185 Alta	217.0	203.2	12.1	202.8	219.5	10.5	188.1	237.9	9.1	173.0	258.4	7.7
	200 Alta	239.4	222.2	12.2	223.9	239.8	10.7	208.0	259.8	9.2	189.7	278.4	7.8
	250 Alta	286.5	270.4	12.1	267.1	292.9	10.4	242.3	309.0	9.0	199.6	292.2	7.8
	275 Alta	320.1	299.2	12.2	298.9	322.7	10.6	277.1	349.3	9.1	253.5	376.5	7.8
	300 Alta	362.1	336.6	12.3	338.8	362.8	10.7	314.8	392.5	9.2	283.2	411.9	7.9

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0.00010.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. EER = Tasa de eficiencia energética (Energy Efficiency Ratio) (Btu/watt-hora). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 10 °F.
6. Temperaturas ambiente 115° F y mayor reflejan la opción de condensador de ambiente alta.
7. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
8. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590.

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 12 – Máquinas de 50 Hz con eficiencia estándar en unidades inglesas

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (Cw)		Temperatura del aire en la entrada del condensador (C)											
		85			95			105			115		
		Refrig. Tons	Potencia kW	COP	Refrig. Tons	Potencia kW	COP	Refrig. Tons	Potencia kW	COP	Refrig. Tons	Potencia kW	COP
5	140 Estándar	477.1	147.3	3.1	445.8	159.6	2.7	413.8	173.2	2.3	381.1	188.0	2.0
	155 Estándar	521.1	162.4	3.1	487.3	175.6	2.7	452.5	190.1	2.3	417.0	206.0	2.0
	170 Estándar	567.5	178.2	3.0	530.9	192.2	2.6	493.7	207.7	2.3	455.3	224.8	2.0
	185 Estándar	629.9	194.1	3.1	587.5	209.3	2.7	547.1	226.1	2.3	505.6	244.6	2.0
	200 Estándar	690.5	210.9	3.1	648.0	227.3	2.7	604.1	245.4	2.4	558.7	265.3	2.0
	250 Estándar	828.7	253.2	3.1	776.7	273.8	2.7	722.9	296.4	2.3	668.0	321.2	2.0
	275 Estándar	924.0	285.4	3.1	865.6	307.5	2.7	805.9	332.0	2.3	744.7	358.9	2.0
	300 Estándar	1048.1	319.5	3.1	984.1	343.9	2.7	917.7	370.9	2.4	849.8	400.6	2.0
7	140 Estándar	508.1	153.1	3.2	475.0	165.6	2.8	441.3	179.4	2.4	404.7	193.1	2.0
	155 Estándar	554.8	169.0	3.1	519.0	182.4	2.7	482.0	194.1	2.4	440.6	210.6	2.0
	170 Estándar	603.4	185.5	3.1	564.7	199.7	2.7	524.9	215.4	2.3	482.4	231.4	2.0
	185 Estándar	666.3	202.2	3.1	624.8	217.7	2.8	581.9	234.7	2.4	533.0	250.5	2.1
	200 Estándar	733.8	219.8	3.2	688.8	236.5	2.8	642.4	255.0	2.4	583.3	268.4	2.1
	250 Estándar	881.5	263.4	3.2	826.3	284.3	2.8	769.3	307.3	2.4	700.7	325.9	2.1
	275 Estándar	981.7	297.3	3.2	919.8	319.8	2.8	856.9	344.6	2.4	777.7	363.0	2.1
	300 Estándar	1113.5	333.0	3.2	1045.7	357.9	2.8	975.3	385.4	2.4	878.0	400.0	2.1
9	140 Estándar	539.7	159.1	3.2	504.9	171.9	2.8	469.4	185.8	2.4	411.0	187.1	2.1
	155 Estándar	588.9	175.9	3.2	551.0	189.4	2.8	512.3	204.3	2.4	448.6	205.1	2.1
	170 Estándar	639.6	193.2	3.2	598.8	207.5	2.8	557.3	223.4	2.4	488.0	223.8	2.1
	185 Estándar	706.4	210.6	3.2	662.4	226.3	2.8	617.4	243.7	2.4	540.4	243.3	2.1
	200 Estándar	777.7	229.1	3.2	730.3	246.2	2.9	681.4	265.0	2.5	593.2	261.7	2.2
	250 Estándar	935.3	274.1	3.2	876.9	295.3	2.9	817.1	318.6	2.5	711.3	316.4	2.2
	275 Estándar	1040.4	309.8	3.2	975.3	332.5	2.8	908.5	357.7	2.5	788.3	352.3	2.2
	300 Estándar	1180.3	347.2	3.2	1108.2	372.6	2.9	1034.4	400.6	2.5	887.1	386.7	2.2

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0,0176.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. COP = Coeficiente de desempeño (Coefficient of Performance) (kW_o/kW_i). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 5,6 °C.
6. La temperatura ambiente 40° C y mayor reflejan la opción de condensador de ambiente alta.
7. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
8. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590

Datos de Desempeño

Desempeño con
carga total

Tab. 13 - Máquinas de 50 Hz con alta eficiencia en unidades SI

Temperatura de salida de agua helada del evaporador (C)		Temperatura del aire en la entrada del condensador (C)											
		85			95			105			115		
		Refrig. Tons	Potencia kW	COP	Refrig. Tons	Potencia kW	COP	Refrig. Tons	Potencia kW	COP	Refrig. Tons	Potencia kW	COP
5	Modelo RTAC												
	140 Alta	498.2	139.9	3.3	466.9	151.4	2.9	434.6	164.2	2.5	401.9	178.3	2.2
	155 Alta	541.5	154.2	3.3	507.4	166.6	2.9	472.6	180.3	2.5	437.0	195.4	2.1
	170 Alta	587.2	169.2	3.3	550.3	182.3	2.9	512.3	197.0	2.5	473.6	213.1	2.1
	185 Alta	649.8	185.4	3.3	610.4	199.7	2.9	569.9	215.6	2.5	528.1	233.1	2.2
	200 Alta	716.6	202.3	3.3	674.0	217.7	2.9	630.1	234.8	2.6	585.1	253.7	2.2
	250 Alta	856.5	246.9	3.3	803.1	266.5	2.9	748.6	288.3	2.5	692.3	312.2	2.1
	275 Alta	958.1	272.6	3.3	899.4	293.3	2.9	839.3	316.4	2.5	777.7	341.9	2.2
	300 Alta	1084.3	306.2	3.4	1020.7	329.0	2.9	954.6	354.5	2.6	886.7	382.7	2.2
7	140 Alta	532.0	145.2	3.5	498.9	156.9	3.0	465.2	169.8	2.6	430.4	184.1	2.2
	155 Alta	577.7	160.3	3.4	541.8	172.8	3.0	504.9	186.7	2.6	467.6	202.0	2.2
	170 Alta	625.9	176.0	3.4	586.8	189.3	2.9	547.1	204.1	2.6	506.3	220.4	2.2
	185 Alta	692.3	192.9	3.4	650.8	207.4	3.0	607.9	223.5	2.6	563.6	241.3	2.2
	200 Alta	763.7	210.7	3.4	718.7	226.3	3.0	671.9	243.7	2.6	624.1	262.9	2.3
	250 Alta	913.1	256.8	3.4	856.5	276.7	2.9	798.8	298.8	2.6	735.6	320.9	2.2
	275 Alta	1021.1	283.8	3.4	958.8	304.7	3.0	895.2	328.1	2.6	830.1	353.9	2.3
	300 Alta	1155.4	318.9	3.4	1087.5	342.1	3.0	1017.9	368.0	2.6	945.8	396.7	2.3
9	140 Alta	567.1	150.7	3.6	532.3	162.5	3.1	496.5	175.7	2.7	459.9	190.0	2.3
	155 Alta	615.0	166.5	3.5	577.0	179.2	3.1	538.3	193.2	2.7	498.9	208.7	2.3
	170 Alta	665.6	183.1	3.4	624.4	196.5	3.0	582.6	211.5	2.6	539.4	227.9	2.3
	185 Alta	735.9	200.8	3.5	692.0	215.4	3.1	646.6	231.7	2.7	600.2	249.8	2.3
	200 Alta	811.8	219.4	3.5	764.0	235.2	3.1	715.2	252.9	2.7	664.5	272.5	2.3
	250 Alta	971.1	267.2	3.5	911.4	287.4	3.0	850.5	309.8	2.6	742.9	309.6	2.3
	275 Alta	1085.4	295.5	3.5	1020.0	316.6	3.1	952.8	340.2	2.7	883.9	366.3	2.3
	300 Alta	1228.1	332.2	3.5	1156.4	355.8	3.1	1082.6	382.1	2.7	1006.6	411.3	2.4

Notas:

1. Especificaciones basadas en una altitud al nivel del mar y factor de incrustación del evaporador de 0,0176.
2. Consulte al representante de Trane sobre el desempeño en temperaturas fuera de los rangos mostrados.
3. La potencia en kW es solo para compresores.
4. COP = Coeficiente de desempeño (Coefficient of Performance) (kW/kW). Las potencias de alimentación incluyen compresores, ventiladores del condensador y alimentación del control.
5. Las especificaciones se basan en un diferencial de temperatura del evaporador de 5,6 °C.
6. La temperatura ambiente 40° C y mayor reflejan la opción de condensador de ambiente alta.
7. Se permite la interpolación entre puntos. No se permite la extrapolación.
8. Especificado conforme al Estándar ARI 550/590

Datos de Desempeño

Desempeño con carga parcial

Tab. 14 - Desempeño ARI con carga parcial para máquinas de 60Hz con eficiencia estándar en unidades inglesas

Tamaño unidad	Carga total Ton	Carga total EER	IPLV
140	138,2	9,7	13,5
155	151,9	9,8	13,6
170	166,2	9,9	13,9
185	181,2	9,7	13,7
200	197,2	9,6	13,3
225	216,4	9,6	13,4
250	237,2	9,6	13,6
275	268,0	9,8	13,3
300	299,2	9,6	13,3
350	339,6	9,6	13,1

Tab. 15 - Desempeño ARI con carga parcial para máquinas de 60 Hz con alta eficiencia en unidades inglesas

Tamaño unidad	Carga total Ton	Carga total EER	IPLV
140	143,9	10,3	14,0
155	157,1	10,4	14,1
170	171,2	10,4	14,4
185	187,1	10,3	14,2
200	204,1	10,1	13,9
225	223,9	10,2	14,0
250	243,2	10,1	13,8
275	277,1	10,5	13,7
300	308,8	10,2	13,6

Notas:

1. Los valores IPLV están especificados conforme al Estándar ARI 550/590-2003.
2. Los valores EER e IPLV incluyen compresores, ventiladores del condensador y kW del controlador.

Tab. 16 - Desempeño ARI con carga parcial para máquinas de 50Hz con eficiencia estándar en unidades inglesas

Tamaño unidad	Carga total Ton	Carga total EER	IPLV
140	133.7	9.3	14.2
155	146.0	9.2	14.1
170	159.0	9.2	13.9
185	175.9	9.3	13.8
200	193.9	9.5	14.2
250	232.6	9.5	14.3
275	259.0	9.4	14.4
300	294.4	9.5	14.0

Tab. 17 - Desempeño ARI con carga parcial para máquinas de 50 Hz con alta eficiencia en unidades inglesas

Tamaño unidad	Carga total Ton	Carga total EER	IPLV
140	140.4	10.2	15.0
155	152.4	10.1	14.9
170	165.2	14.7	14.7
185	183.1	10.1	14.6
200	202.2	10.2	14.9
250	241.1	10.0	14.3
275	269.9	10.2	14.9
300	306.1	10.3	14.5

Notas:

1. Los valores IPLV están especificados conforme al Estándar ARI 550/590.
2. Los valores EER e IPLV incluyen compresores, ventiladores del condensador y kW del controlador.

Datos de desempeño

Factores de ajuste

Fig. 18 - Caída de la presión del agua en el evaporador, para 2 compresores

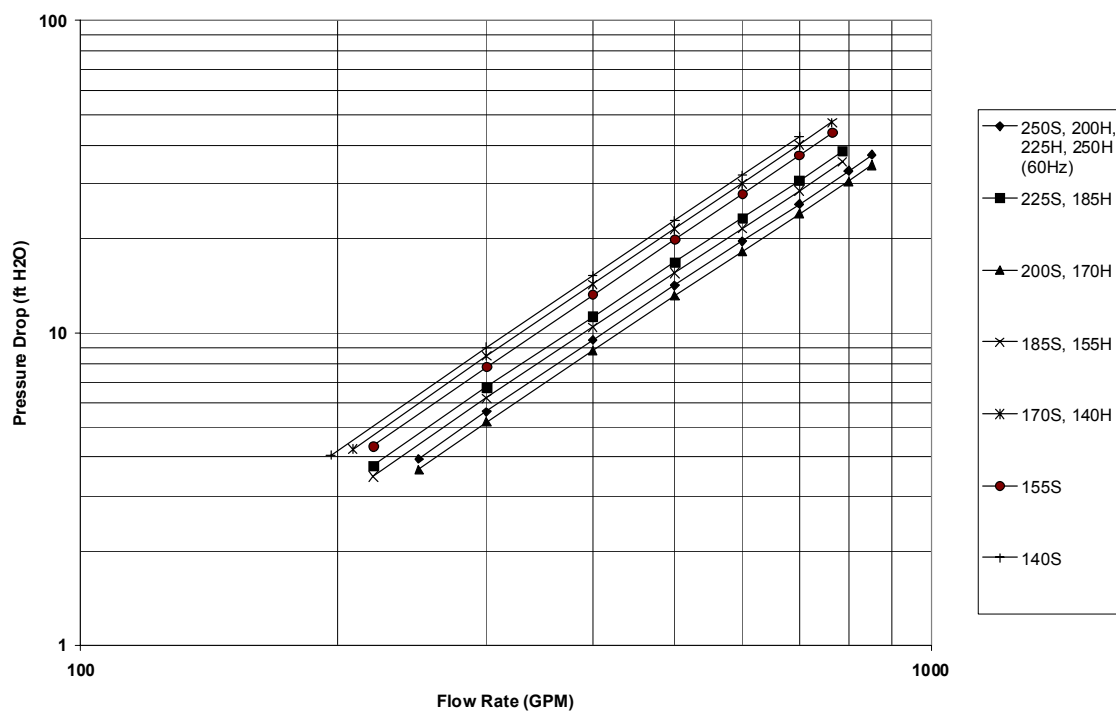
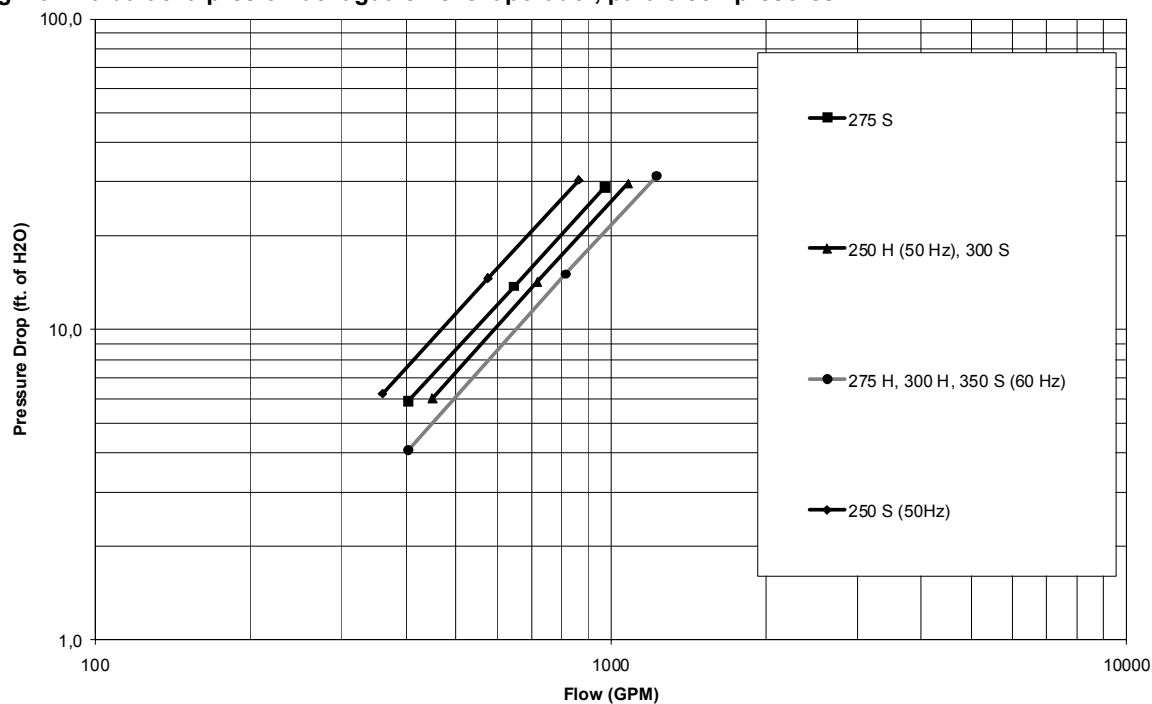


Fig. 19 - Caída de la presión del agua en el evaporador, para 3 compresores





Electrical Data

Tab. 18 - Unit electrical data for standard efficiency at all ambient operation

Cableado de la unidad							Datos del motor						
Tamaño unidad	Tensión nominal	Puntos de alimentación (1)	MCA (3) Ckt1/Ckt2	Máx. fus. disy. HACR o MOP(11) Ckt1/Ckt2	Retardo tiempo rec. O RDE(4) Ckt1/Ckt2	Cant.	Compresor (c/u)			Ventiladores (c/u)			
							RLA (5) Ckt1/Ckt2	XLRA (8) Ckt1/Ckt2	YLRA (8) Ckt1/Ckt2	Cant. Ckt1/Ckt2	kW	FLA	Control kW (7)
RTAC 140	230/60/3	1	581	800	700	2	235-235	NA	427-427	8	0,75	4,6	0.83
	380/60/3	1	348	450	400	2	142-142	801-801	260-260	8	0,75	2,7	0.83
	440/60/3	1	288	400	350	2	118-118	652-652	212-212	8	0,75	2,2	0.83
RTAC 155	230/60/3	1	641	800	800	2	278-235	NA	506-571	9	0,75	4,6	0.83
	380/60/3	1	380	500	450	2	168-142	973-801	316-260	9	0,75	2,7	0.83
	440/60/3	1	317	450	400	2	139-118	774-652	252-212	9	0,75	2,2	0.83
RTAC 170	230/60/3	1	691	800	800	2	278-278	NA	506-506	10	0,75	4,6	0.83
	380/60/3	1	413	500	500	2	168-168	973-973	316-316	10	0,75	2,7	0.83
	440/60/3	1	341	450	400	2	139-139	774-774	252-252	10	0,75	2,2	0.83
RTAC 185	230/60/3	1	770	1000	1000	2	336-278	NA	571-506	11	0,75	4,6	0.83
	380/60/3	1	460	600	600	2	203-168	1060-973	345-316	11	0,75	2,7	0.83
	440/60/3	1	380	500	450	2	168-139	878-774	285-252	11	0,75	2,2	0.83
RTAC 200	230/60/3	1	834	1000	1000	2	336-336	NA	571-571	12	0,75	4,6	0.83
	380/60/3	1	499	700	600	2	203-203	1060-1060	345-345	12	0,75	2,7	0.83
	440/60/3	1	412	500	500	2	168-168	878-878	285-285	12	0,75	2,2	0.83
RTAC 225	230/60/3	1	920	1200	1200	2	399-336	NA	691-571	13	0,75	4,6	0.83
	380/60/3	1	551	700	700	2	242-203	1306-1060	424-345	13	0,75	2,7	0.83
	440/60/3	1	454	600	600	2	200-168	1065-878	346-285	13	0,75	2,2	0.83
RTAC 250	230/60/3	1	989	1200	1200	2	399-399	NA	691-691	14	0,75	4,6	0.83
	380/60/3	1	594	800	700	2	242-242	1306-1306	424-424	14	0,75	2,7	0.83
	440/60/3	1	489	600	600	2	200-200	1065-1065	346-346	14	0,75	2,2	0.83
RTAC 275	230/60/3	2	681/459	800/700	800/600	3	278-278/336	NA	506-506/571	10/6	0,75	4,6	1.2
	380/60/3	2	413/275	500/450	500/350	3	168-168/203	973-973/1060	316-316/345	10/6	0,75	2,7	1.2
	440/60/3	2	341/227	450/350	400/300	3	139-139/168	774-774/878	252-252/285	10/6	0,75	2,2	1.2
RTAC 300	230/60/3	2	834/459	1000/700	1000/600	3	336-336/336	NA	571-571/571	12/6	0,75	4,6	1.2
	380/60/3	2	499/275	700/450	600/350	3	203-203/203	1060-1060/1060	345-345/345	12/6	0,75	2,7	1.2
	440/60/3	2	412/227	500/350	500/300	3	168-168/168	878-878/878	285-285/285	12/6	0,75	2,2	1.2
RTAC 350	230/60/3	2	989/459	1200/700	1200/600	3	399-399/336	NA	691-691/571	14/6	0,75	4,6	1.2
	380/60/3	2	594/275	800/450	700/350	3	242-242/203	1306-1306/1060	424-424/345	14/6	0,75	2,7	1.2
	440/60/3	2	490/227	600/350	600/300	3	200-200/168	1065-1065/973	346-346/285	14/6	0,75	2,2	1.2

Notes:

1. As standard, all units have single point power connection. Optional dual point power connections are available.
2. Max Fuse or HACR type breaker = 225 percent of the largest compressor RLA plus 100 percent of the second compressor RLA, plus the sum of the condenser fan FLA per NEC 440-22.
Use FLA per circuit, NOT FLA for the entire unit).
3. MCA - Minimum Circuit Ampacity - 125 percent of largest compressor RLA plus 100 percent of the second compressor RLA plus the sum of the condenser fans FLAs per NEC 440-33.
4. RECOMMENDED TIME DELAY OR DUAL ELEMENT (RDE) FUSE SIZE: 150 percent of the largest compressor RLA plus 100 percent of the second compressor RLA and the sum of the condenser fan FLAs.
5. RLA - Rated Load Amps - rated in accordance with UL Standard 1995.
6. Local codes may take precedence.
7. Control kW includes operational controls only. Does not include evaporator heaters.
8. XLRA - Locked Rotor Amps - based on full winding (x-line) start units. YLRA for wye-delta starters is ~1/3 of LRA of x-line units.
9. VOLTAGE UTILIZATION RANGE:

Rated Voltage	Utilization Range
230/60/3	208-254
380/60/3	342-418
440/60/3	414-506

10. A separate 115/60/1, 20 amp or 220/50/1, 15 amp customer provided power connection is needed to power the evaporator heaters (1640 watts).
11. If factory circuit breakers are supplied with the chiller, then these values represent Maximum Overcurrent Protection (MOP).
12. When recommended option with circuit breaker, we are providing two circuit breakers (one per circuit) for feeding single point and double point.

Electrical Data

Tab. 19 - Datos eléctricos de la unidad para alta eficiencia para funcionamiento a temperatura ambiente estándar

Cableado de la unidad							Datos del motor								
Tamaño unidad	Tensión nominal	Puntos de alimentación (1)	MCA (3) Ckt1/Ckt2	Máx. fus. disy. HACR o MOP(11) Ckt1/Ckt2	Retardo tiempo rec. O RDE(4) Ckt1/Ckt2	Compresor (c/u)							Ventiladores (c/u)		
						Cant.	RLA (5) Ckt1/Ckt2	XLRA (8) Ckt1/Ckt2	YLRA (8) Ckt1/Ckt2	Cant. Ckt1/Ckt2	kW	FLA	Control kW (7)		
RTAC 140	230/60/3	1	572	700	700	2	225-225	NA	427-427	10	0,75	4,6	0.83		
	380/60/3	1	341	450	400	2	136-136	801-801	260-260	10	0,75	2,7	0.83		
	440/60/3	1	282	350	350	2	113-113	652-652	212-212	10	0,75	2,2	0.83		
RTAC 155	230/60/3	1	628	800	700	2	265-225	NA	506-427	11	0,75	4,6	0.83		
	380/60/3	1	376	500	416	2	161-136	973-801	316-260	11	0,75	2,7	0.83		
	440/60/3	1	310	400	350	2	133-113	774-652	252-212	11	0,75	2,2	0.83		
RTAC 170	230/60/3	1	675	800	800	2	265-265	NA	506-506	12	0,75	4,6	0.83		
	380/60/3	1	404	500	450	2	161-161	973-973	316-316	12	0,75	2,7	0.83		
	440/60/3	1	333	450	400	2	133-133	774-774	252-252	12	0,75	2,2	0.83		
RTAC 185	230/60/3	1	755	1000	1000	2	324-265	NA	571-506	13	0,75	4,6	0.83		
	380/60/3	1	452	600	500	2	196-161	1060-973	345-316	13	0,75	2,7	0.83		
	440/60/3	1	372	500	450	2	162-133	878-774	285-252	13	0,75	2,2	0.83		
RTAC 200	230/60/3	1	820	1000	1000	2	324-324	NA	571-571	14	0,75	4,6	0.83		
	380/60/3	1	490	600	600	2	196-196	1060-1060	345-345	14	0,75	2,7	0.83		
	440/60/3	1	404	500	450	2	162-162	878-878	285-285	14	0,75	2,2	0.83		
RTAC 225	230/60/3	1	900	1200	1000	2	388-224	NA	691-571	14	0,75	4,6	0.83		
	380/60/3	1	539	700	600	2	235-196	1306-1060	424-345	14	0,75	2,7	0.83		
	440/60/3	1	444	600	500	2	194-162	1065-878	346-285	14	0,75	2,2	0.83		
RTAC 250	230/60/3	1	977	1200	1200	2	388-388	NA	691-691	16	0,75	4,6	0.83		
	380/60/3	1	585	800	700	2	235-235	1306-1306	424-424	16	0,75	2,7	0.83		
	440/60/3	1	482	600	600	2	194-194	1065-1065	346-346	16	0,75	2,2	0.83		
RTAC 275	230/60/3	2	675/444	800/700	800/600	3	265-265/324	NA	506-506/571	12/6	0,75	4,6	1.2		
	380/60/3	2	405/266	500/450	450/350	3	161-161/196	973-973/1060	316-316/345	12/6	0,75	2,7	1.2		
	440/60/3	2	333/220	450/350	400/300	3	133-133/162	774-774/878	252-252/285	12/6	0,75	2,2	1.2		
RTAC 300	230/60/3	2	820/444	1000/700	1000/600	3	324-324/324	NA	571-571/571	14/6	0,75	4,6	1.2		
	380/60/3	2	490/266	600/450	600/350	3	196-196/196	1060-1060/1060	345-345/345	14/6	0,75	2,7	1.2		
	440/60/3	2	404/220	500/350	450/300	3	162-162/162	878-878/878	285-285/285	14/6	0,75	2,2	1.2		

NOTAS:

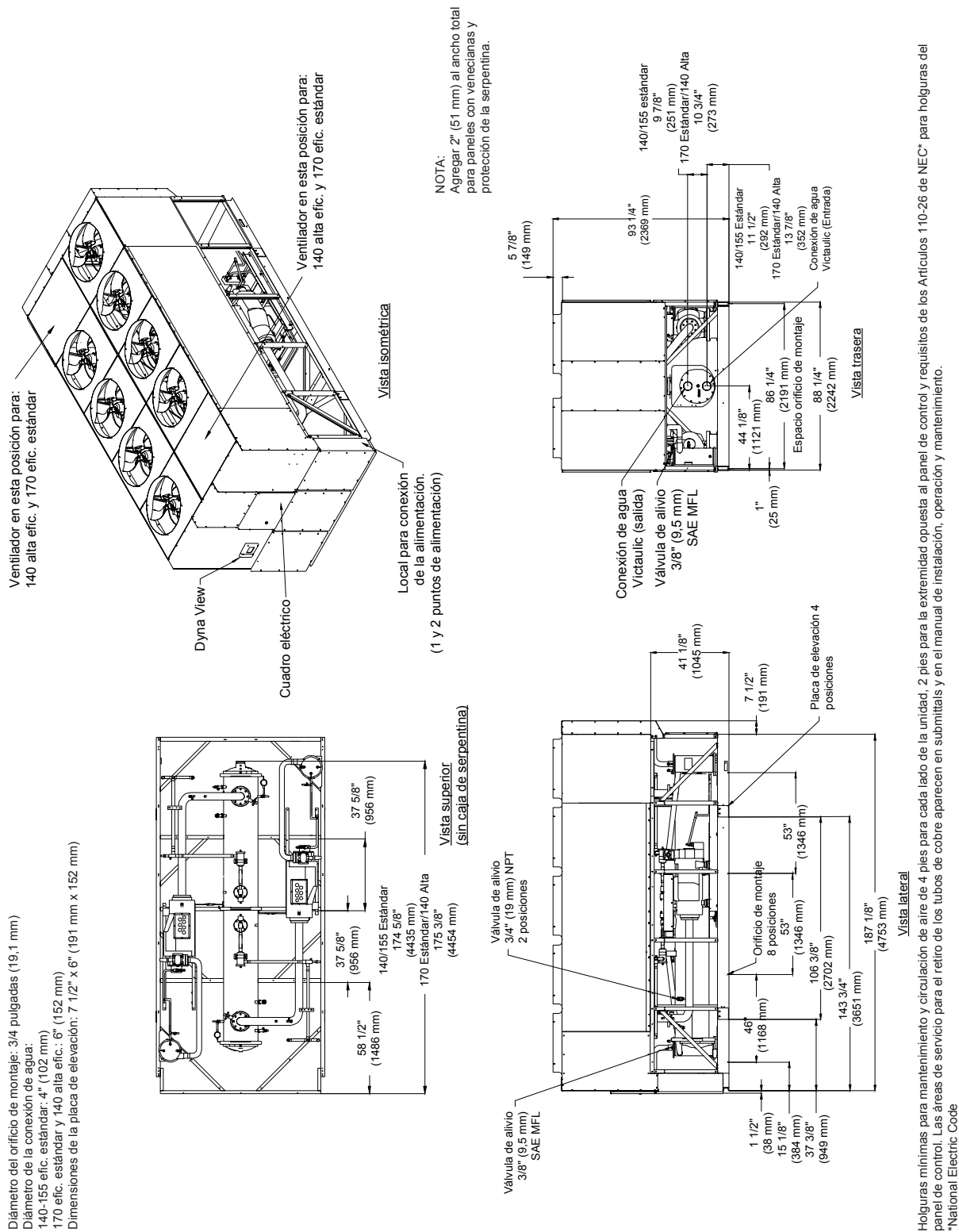
- Como estándar, las unidades de 140-250 TR tienen conexiones eléctricas de punto único de alimentación y las unidades 275-350 tienen conexiones eléctricas opcionales con punto doble de alimentación.
- Disyuntor tipo fusible máx. o HACR = 225% del RLA del compresor más grande más 100% del segundo compresor RLA, más la suma del FLA de los ventiladores del condensador de acuerdo con NEC 440-22. Usar FLA por CIRCUITO, NO USAR FLA para toda la unidad.
- MCA – Intensidad mínima del circuito – 125% del RLA del compresor más grande más 100% del RLA del segundo compresor más la suma de los FLA de los ventiladores del condensador por NEC 440-33.
- TAMAÑO RECOMENDADO DEL FUSIBLE CON RETARDO DE TIEMPO O DE DOBLE ELEMENTO (RDE): 150% del RLA del compresor más grande más 100% del RLA del segundo compresor y la suma de los FLA de los ventiladores del condensador.
- RLA – Corriente de carga nominal – conforme al Estándar UL 1995.
- Los códigos locales pueden tener prioridad.
- kW del control incluye solo a los controles operativos. Los calentadores del evaporador no están incluidos.
- YLRA para motores de arranque estrella-triángulo es ~1/3 de LRA de unidades de línea x.
- RANGO DE UTILIZACIÓN DE TENSIÓN DEL COMPRESOR.

Tensión nominal	Rango de utilización
230/60/3	208-254
380/60/3	342-418
440/60/3	414-506

- Es necesaria una conexión eléctrica separada de 115/60/1, 20 amp suministrada por el cliente para brindar energía a los calentadores del evaporador (1640 voltios).
- Si se suministran disyuntores de fábrica con el enfriador, estos valores representan la protección de sobrecorriente máxima (Maximum Overcurrent Protection, MOP).
- Cuando se recomienda la opción con disyuntor, se suministrarán dos disyuntores (uno por circuito) para alimentación de punto único y de punto doble.

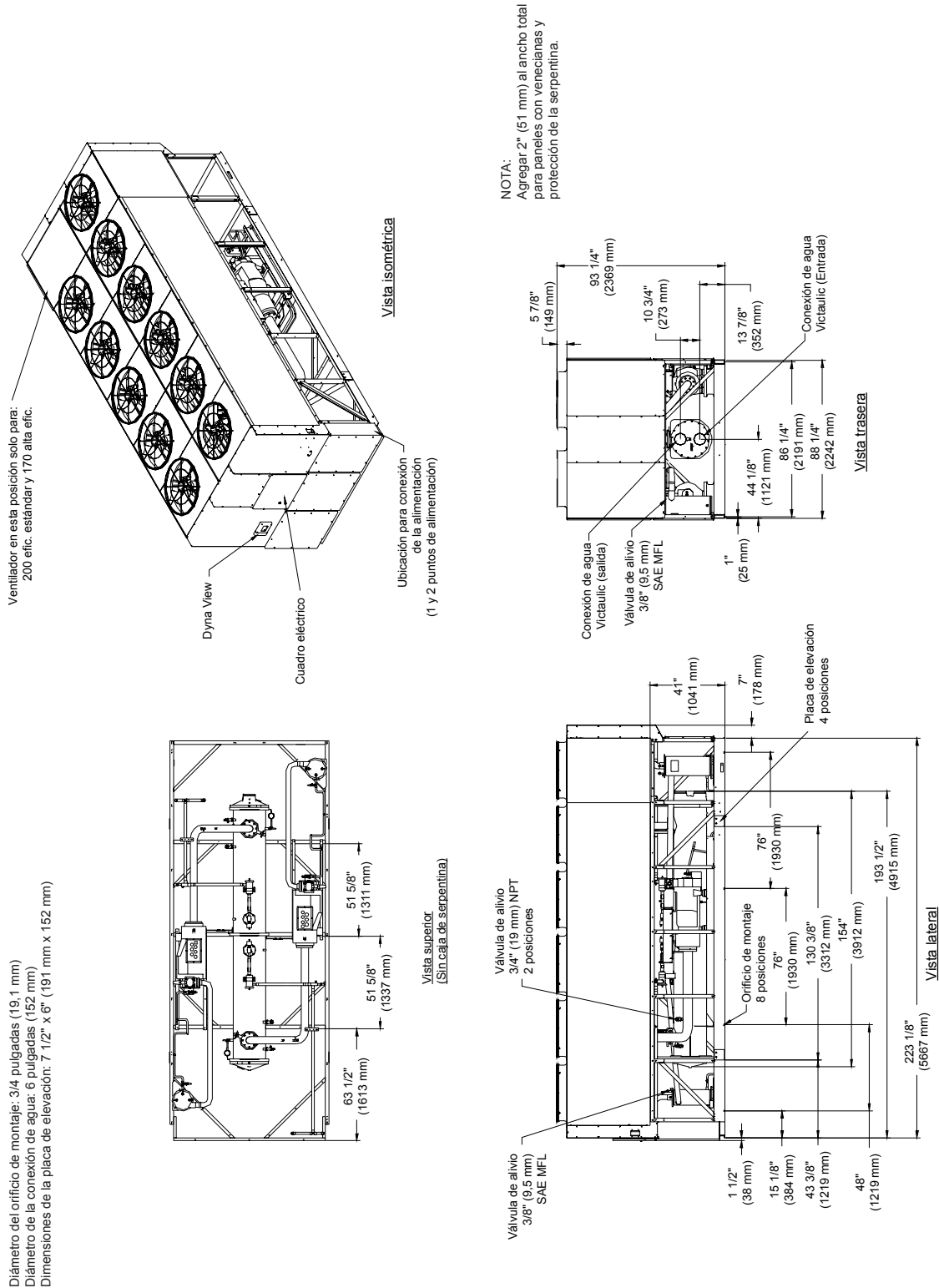
Datos Dimensionales

Fig. 12 - Dimensiones de las unidades RTAC 140-155-170 Efic. estándar y RTAC 140 alta eficiencia.



Datos Dimensionales

Fig. 13 - Dimensiones de las unidades RTAC 185-200 Efic. estándar y RTAC 155-170 de alta eficiencia.

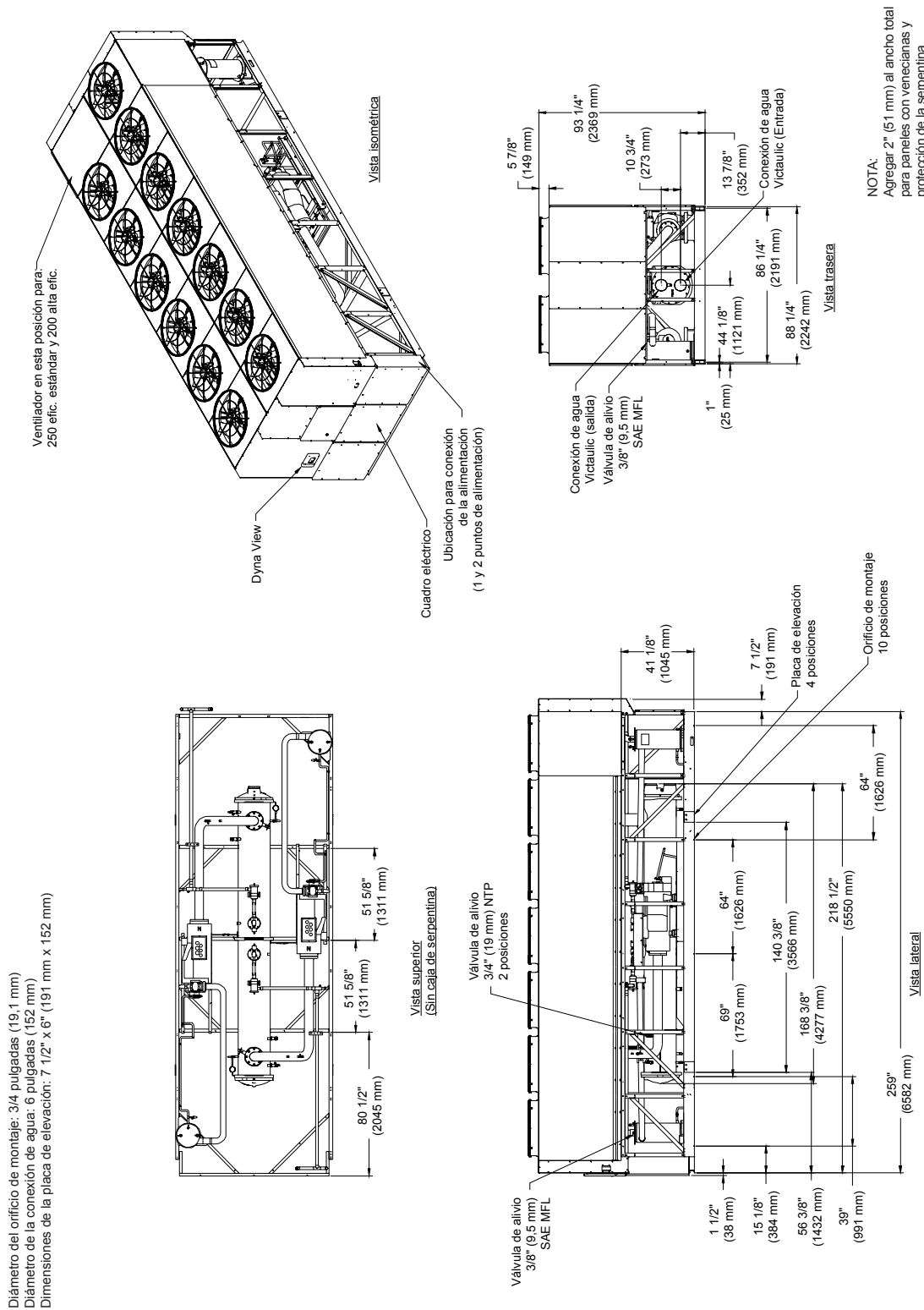


-Holguras mínimas para mantenimiento y circulación de aire de 4 pies para cada lado de la unidad, 2 pies para la extremidad opuesta al panel de control y requisitos de los Artículos 110-26 de NEC* para holguras del panel de control. Las áreas de servicio para el retiro de los tubos de cobre aparecen en submittals y en el manual de instalación, operación y mantenimiento.

*National Electric Code

Datos Dimensionales

Fig. 14 - Dimensiones de las unidades RTAC 225-250 Efic. estándar y RTAC 185-200 Alta efic.



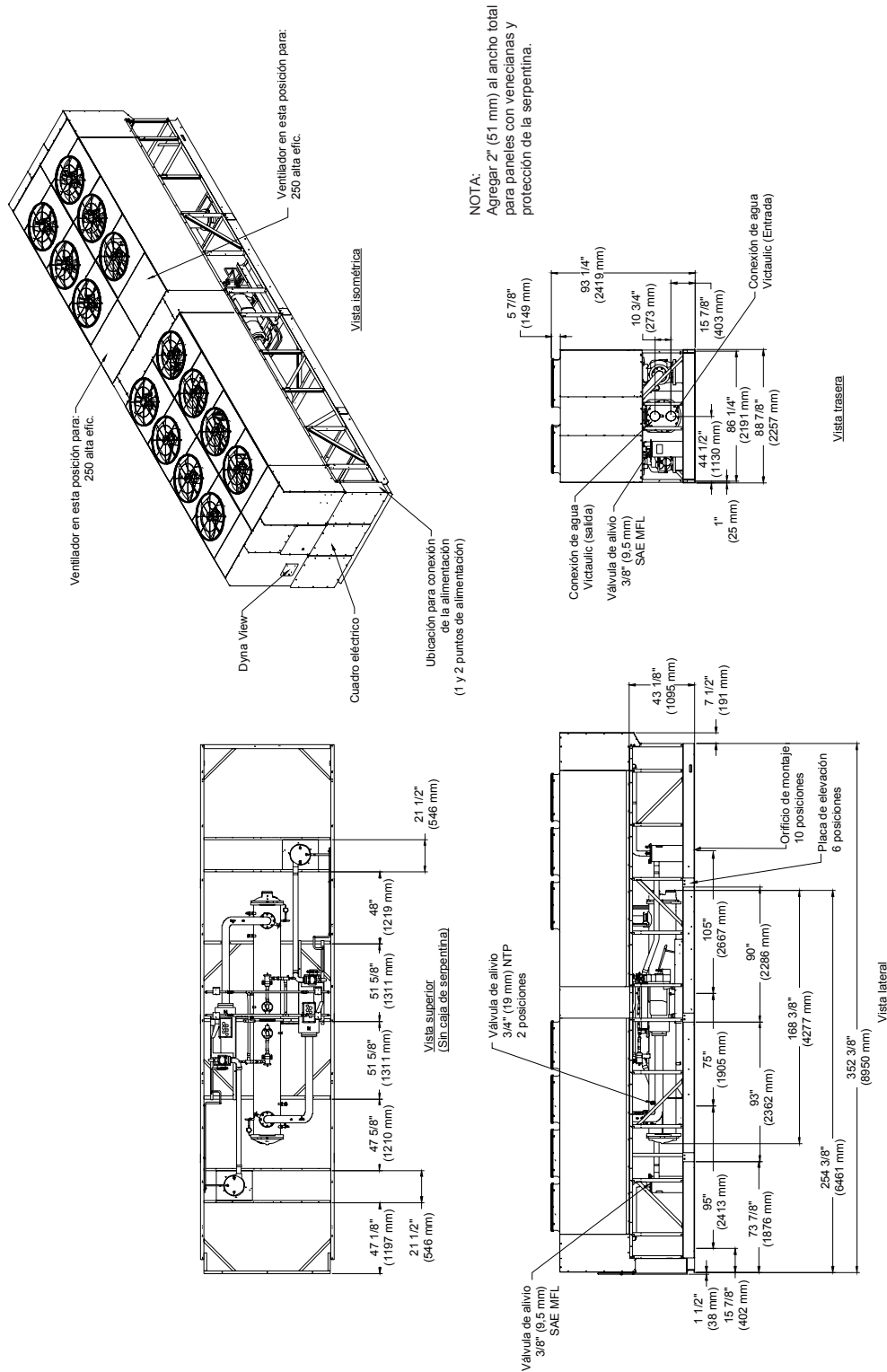
Holguras mínimas para mantenimiento y circulación de aire de 4 pies para cada lado de la unidad, 2 pies para la extremidad opuesta al panel de control y requisitos de los Artículos 110-26 de NEC*, para holguras del panel de control. Las áreas de servicio para el retro de los tubos de cobre aparecen en submittals y en el manual de instalación, operación y mantenimiento.

*National Electric Code

Datos Dimensionales

Fig. 15 - Dimensiones de las unidades RTAC 225-250 Alta efíc.

Diámetro del orificio de montaje: 3/4 pulgadas (19,1 mm)
 Diámetro de la conexión de agua: 6 pulgadas (152 mm)
 Dimensiones de la placa de elevación: 7 1/2" x 6" (191 mm x 152 mm)

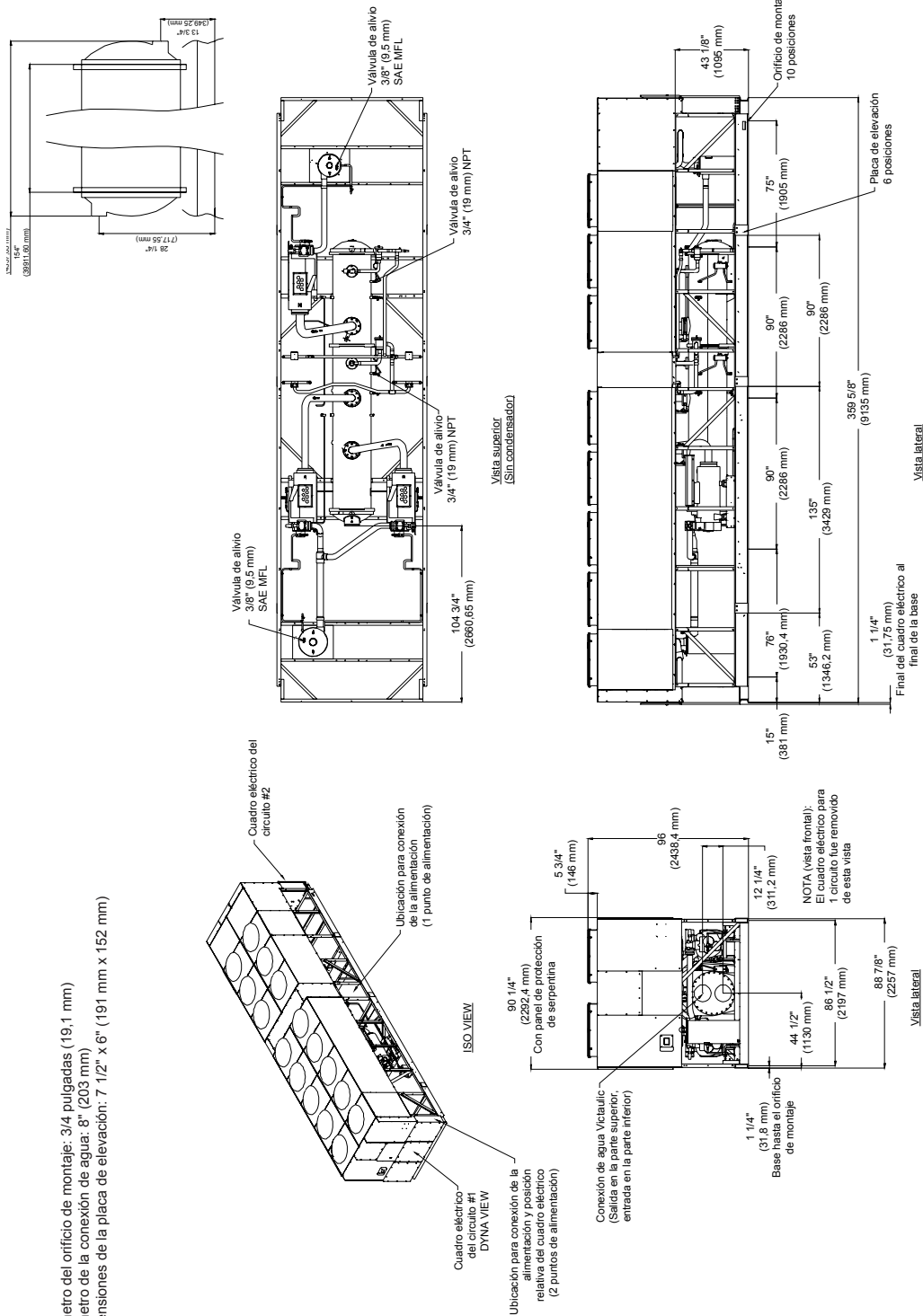


Holguras mínimas para mantenimiento y circulación de aire de 4 pies para cada lado de la unidad, 2 pies para la extremidad opuesta al panel de control y requisitos de los Artículos 110-26 de NEC* para holguras del panel de control. Las áreas de servicio para el retiro de los tubos de cobre aparecen en submittals y en el manual de instalación, operación y mantenimiento.

*National Electric Code

Datos Dimensionales

Fig. 16 - Dimensiones de la unidad RTAC 275 Efic. estándar.

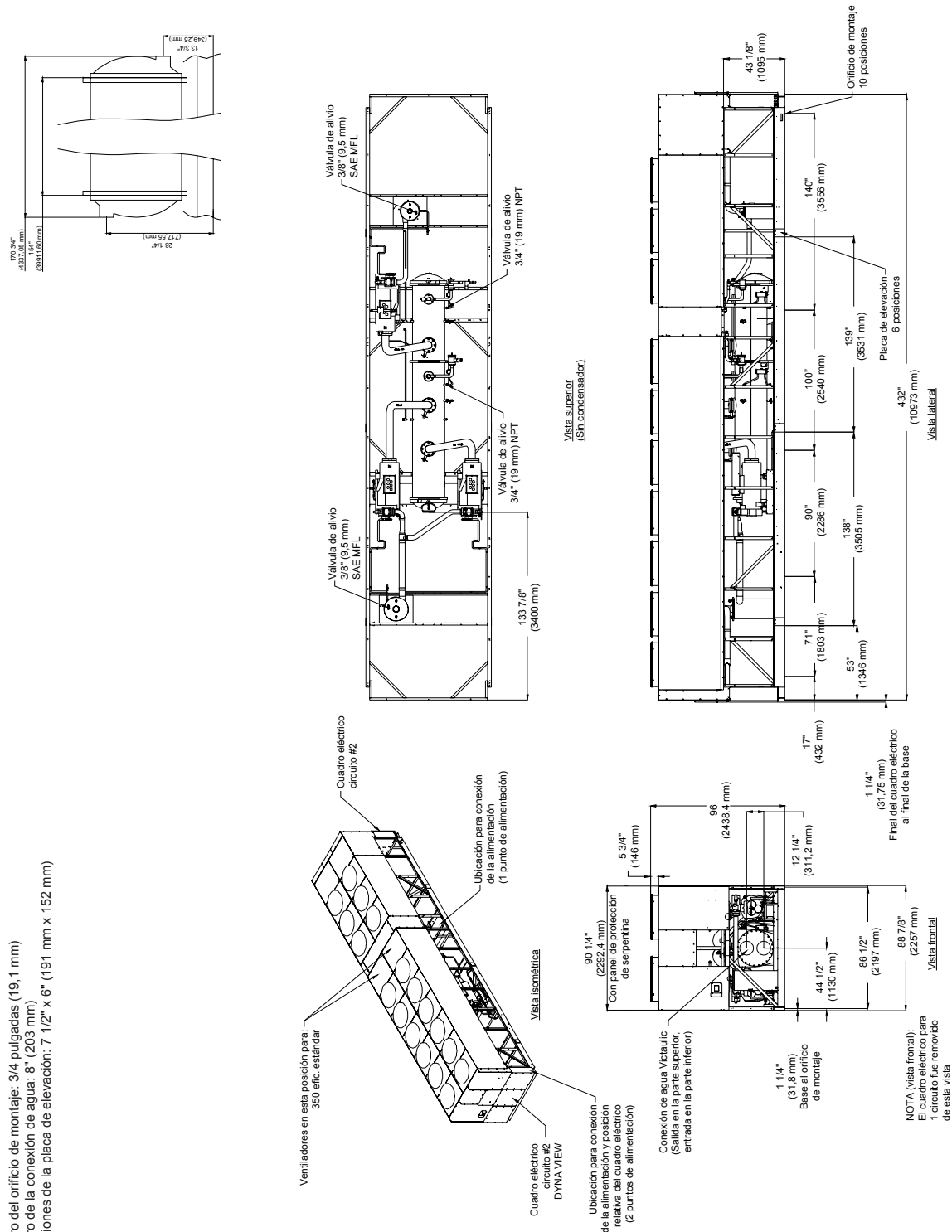


Holguras mínimas para mantenimiento y circulación de aire de 4 pies para cada lado de la unidad, 2 pies para la extremidad opuesta al panel de control y requisitos de los Artículos 110-26 de NEC* para holguras del panel de control. Las áreas de servicio para el retiro de los tubos de cobre aparecen en submittals y en el manual de instalación, operación y mantenimiento.

*National Electric Code

Datos Dimensionales

Fig. 17 - Dimensiones de la unidad RTAC 300-350 Efic. estándar y 275 alta efíc.



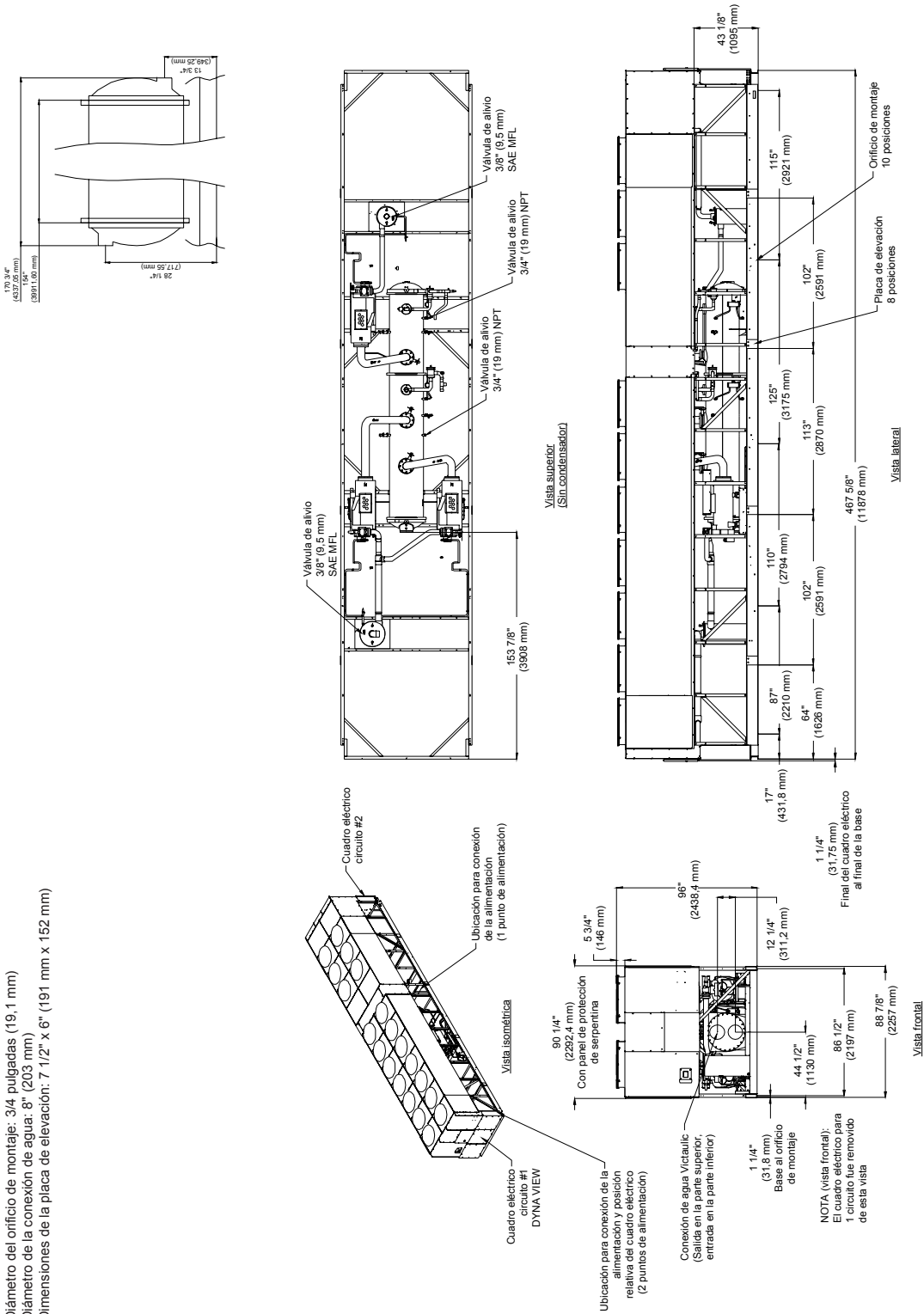
Holguras mínimas para mantenimiento y circulación de aire de 4 pies para cada lado de la unidad. 2 pies para la extremidad opuesta al panel de control y requisitos de los Artículos 110-26 de NEC* para holguras del panel de control. Las áreas de servicio para el retiro de los tubos de cobre aparecen en submittals y en el manual de instalación, operación y mantenimiento.

*National Electric Code

Datos Dimensionales

Fig. 18 - Dimensiones de la unidad RTAC 300 Alta efc.

Diámetro del orificio de montaje: 3/4 pulgadas (19,1 mm)
 Diámetro de la conexión de agua: 8" (203 mm)
 Dimensiones de la placa de elevación: 7 1/2" x 6" (191 mm x 152 mm)

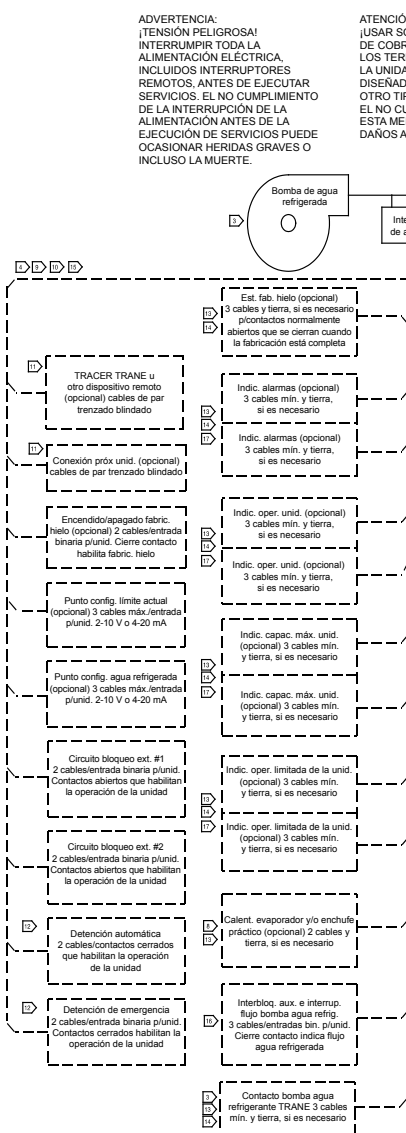


Holguras mínimas para mantenimiento y circulación de aire de 4 pies para cada lado de la unidad. 2 pies para la extremidad opuesta al panel de control y requisitos de los Artículos 110-26 de NEC* para holguras del panel de control. Las áreas de servicio para el retiro de los tubos de cobre aparecen en submittals y en el manual de instalación, operación y mantenimiento.

*National Electric Code

Cableado y disposición

Fig. 19 - Disposición de campo, unidades con 2 compresores



NOTAS GENERALES:

1. ATENCIÓN - NO ENERGIZAR LA UNIDAD HASTA QUE LOS PROCEDIMIENTOS DE VERIFICACIÓN Y ACTIVACIÓN HAYAN SIDO COMPLETADOS.

2. TODOS LOS MOTORES ESTÁN PROTEGIDOS CONTRA FALLAS PRIMARIAS DE FASE ÚNICA.

3. CUIDADO - EL CONTROL DE BOMBA TRANE DEBE UTILIZARSE PARA EFECTUAR EL CONTROL DE LA BOMBA

4. LA BOMBA DE AGUA REFRIGERADA DEL EVAPORADOR DEBE SER CONTROLADA POR LA SALIDA DEL ENFRIADOR. EL NO CUMPLIMIENTO DE ESTE REQUISITO PUEDE PERJUDICAR LA UNIDAD.

LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS SON OPCIONALES Y PUEDEN SUMINISTRARSE O NO. EL CABLEADO, PROVISTO POR EL CLIENTE PARA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES ESTÁNDARES. SE MUESTRA EN ESTE DIAGRAMA. LAS CARACTERÍSTICAS OPCIONALES SE IDENTIFICAN COMO TAL.

OPCIONALES DE BAJA TENSION (CLASE 2)

INTERFAZ DE COMUNICACIONES TRACER

ENCENDIDO/APAGADO DE LA FABRICACIÓN DE HIELO

PUNTO DE CONFIGURACIÓN EXTERNO DEL LÍMITE ACTUAL Y DEL AGUA REFRIGERADA

OPCIONES DE 115 VOLTIOS PARA UNIDADES DE 60 HZ

ESTADO DE LA FABRICACIÓN DE HIELO

MÓDULO DEL ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD

CALENTADOR DEL EVAPORADOR (PROTECCIÓN DE CONGELAMIENTO), ESTÁNDAR CON EVAPORADOR MONTADO EN LA UNIDAD. NO UTILIZADO COMO LA OPCIÓN DE

EVAPORADOR REMOTO ENCHUFE PRÁCTICO OPCIONES DE TENSION DE LINEA

BLOQUE DE TERMINALES MONTADO EN LA UNIDAD, INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN O DISYUNTOR HACR

LA ALIMENTACIÓN DE FUENTE ÚNICA SE SUMINISTRA COMO ESTÁNDAR, LA ALIMENTACIÓN DE FUENTE DOBLE ESTÁ DISPONIBLE COMO UNA OPCIÓN.

REQUISITOS DE CABLEADO

5. LAS CONEXIONES CABLEADO EN CAMPO NECESARIAS SE MUESTRAN COMO LÍNEAS CON PUNTILLAS.

6. TODO EL CABLEADO EN CAMPO DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL CÓDIGO NACIONAL ELÉCTRICO Y LOS REQUISITOS ESTADUALES Y LOCALES.

7. EL CABLEADO DE LA UNIDAD DE EXPORTACIÓN DEBE ESTAR EN CONFORMIDAD CON LOS CÓDIGOS LOCALES APLICABLES.

TODO EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD DEBE TENER SOLO CONDUCTORES DE COBRE Y UNA ESPECIFICACIÓN MÍNIMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE 90 °C. VER EN LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD LOS REQUISITOS DE INTENSIDAD MÍNIMA DE CIRCUITO Y TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE. LOS TAMAÑOS DEL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN PARA LAS DIVERSAS UNIDADES SE MUESTRAN EN LA TABLA ADYACENTE.

8. LA ALIMENTACIÓN PARA EL CALENTADOR DEL EVAPORADOR Y/O ENCHUFE PRÁCTICO OPCIONAL SE OFRECE POR UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN COMÚN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE. AL ESTAR ENERGIZADA, LA CINTA TÉRMICA USARÁ 1640 VOLTIOS DE LA ALIMENTACIÓN TOTAL DISPONIBLE EN UNIDADES DE 60 HZ. LOS CALENTADORES DEL EVAPORADOR NO SE SUMINISTRAN CON UNIDADES REMOTAS DE EVAPORADOR.

9. TODO EL CABLEADO DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CLIENTE DEBE TENER SOLO CONDUCTORES DE COBRE Y UNA ESPECIFICACIÓN MÍNIMA DE AISLAMIENTO DE 300 VOLTIOS, CON LAS EXCEPCIONES OBSERVADAS. TODAS LAS CONEXIONES DE CABLEADO DEL CLIENTE SE REALIZAN A LOS TERMINALES CAJA MONTADOS EN LA PLACA DE CIRCUITOS CON CABLES DE 14 A 18 AWG. LA CINTA TÉRMICA Y/O ENCHUFE PRÁCTICO Y EL LADO TIERRA DEL INTERRUPTOR DE FLUJO SE CONECTAN A LAS TIRAS DE TERMINALES CON UN TORNILLO #10 QUE ACEPTA TERMINALES TIPO ANILLO U HORQUILLA O CABLES SIN FORRO.

10. NO EJECUTARÁ CABLEADO DE CONTROL DE BAJA TENSION (30 VOLTIOS O MENOS) EN CONDUCTOS CON CABLEADO DE 110 VOLTIOS O MÁS - NO EXCEDER LAS SIGUIENTES EXTENSIONES MÁXIMAS PARA UN DETERMINADO TAMAÑO: 14 AWG, 5000 PIES; 16 AWG, 2000 PIES; 18 AWG, 1000 PIES.

11. SON NECESARIOS CABLES DE PAR TORDIDO BLINDADO PARA CONEXIONES AL MÓDULO DE LA INTERFAZ DE COMUNICACIONES (IU8). EL BLINDAJE DEBE TENER CONEXIÓN A TIERRA EN LA EXTREMIDAD DEL PANEL DE CONTROL DEL RTAC.

12. LOS CONTACTOS PARA ESTOS DISPOSITIVOS SE CONECTAN EN FÁBRICA POR LOS PUENTES W1 & W2 PARA PERMITIR LA OPERACIÓN DE LA UNIDAD. SI SE DESEA EL CONTROL REMOTO, RETIRAR LOS PUENTES Y CONECTAR AL CIRCUITO DE CONTROL DESEADO.

13. SON NECESARIAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN, SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE, DE 115 V 60 HZ. EL TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE PARA EL CALENTADOR DEL EVAPORADOR Y PARA EL ENCHUFE PRÁCTICO ES DE 20 AMPS EN PRODUCTOS DE 115 V 60 HZ. EL TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE PARA TODOS LOS OTROS CIRCUITOS SUMINISTRADOS EN CAMPO ES DE 15 AMPS. CONECTAR A TIERRA TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE CONFORME SE DEFINE EN LOS REGLAMENTOS. SE SUMINISTRAN TORNILLOS VERDES PARA CONEXIÓN A TIERRA EN EL PANEL DE CONTROL DE LA UNIDAD.

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DEL CONTACTO

14. LOS CONTACTOS SECOS SUMINISTRADOS CON LA UNIDAD PARA EL CONTROL DE LA BOMBA DEL EVAPORADOR, LOS RELÉS DE ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD Y EL RELÉ DEL ESTADO DE FABRICACIÓN DE HIELO TIENEN UNA ESPECIFICACIÓN DE 7.2 AMPS RESISTENTE, 2.88 AMPS EN TAREA PILOTO O 1/3 HP, 7.2 FLA A 120 VOLTIOS 60 HZ. LOS CONTACTOS SE ESPECIFICAN PARA TAREAS GENERALES CON 5 AMPS A 240 VOLTIOS.

15. LOS CONTACTOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE PARA TODAS LAS CONEXIONES DE CLASE 2 DEBEN SER COMPATIBLES CON EL CIRCUITO SECO DE 24 V CC PARA UNA CARGA RESISTENTE DE 12 MA, SE RECOMIENDA CONTACTOS FORRADOS CON PLATA U ORO.

16. EL INTERRUPTOR DE FLUJO Y LOS CONTACTOS DE INTERBLOQUEO DEBEN SER ACEPTABLES PARA SU USO EN UN CIRCUITO DE 120 VOLTIOS 1 MA, O EN UN CIRCUITO DE 220 VOLTIOS 2 MA.

17. LOS INDICADORES SUMINISTRADOS EN CAMPO PUEDEN SER RELÉS, LUCES O DISPOSITIVOS SONOROS. SE MUESTRAN CUATRO FUNCIONES INDICADORAS DUPLICADAS. LAS FUNCIONES DUPLICADAS PUEDEN CONECTARSE A UNO O A AMBOS CONTACTOS DE RELÉ NORMALMENTE ABIERTOS O NORMALMENTE CERRADOS DE CADA UNO DE LOS RELÉS DE 4 SPOT EN EL MÓDULO OPCIONAL DE ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD. LAS FUNCIONES DE LOS RELÉS DEL MÓDULO DE ESTADO OPERATIVO SON PROGRAMABLES. VER EL IOM PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN. SE MUESTRAN LAS FUNCIONES ESTÁNDARES.

LOS CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS EN CADA RELÉ FUNCIONAN COMO SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN:

LOS CONTACTOS PARA EL INDICADOR DE ALARMAS SE CIERRAN DURANTE EL MAL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD.

LOS CONTACTOS DEL INDICADOR DE OPERACIÓN DE LA UNIDAD SE CIERRAN DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE CUALQUIER COMPRESOR.

LOS CONTACTOS PARA EL INDICADOR DE CAPACIDAD MÁXIMA DE LA UNIDAD SE CIERRAN CUANDO TODOS LOS COMPRESORES DE LA UNIDAD ESTÁN COMPLETAMENTE CARGADOS. LOS CONTACTOS PARA EL INDICADOR DE OPERACIÓN LIMITADA DE LA UNIDAD SE CIERRAN SI LA OPERACIÓN NORMAL DE LA UNIDAD SE ENCUENTRA RESTRINGIDA POR ALGÚN PARÁMETRO OPERATIVO.

Cableado y disposición

Notas para cableado en campo, unidades con 2 compresores

NOTAS GENERALES:

1. ATENCIÓN - NO ENERGIZAR LA UNIDAD HASTA QUE LOS PROCEDIMIENTOS DE VERIFICACIÓN Y ACTIVACIÓN HAYAN SIDO COMPLETADOS.
2. TODOS LOS MOTORES ESTÁN PROTEGIDOS CONTRA FALLAS PRIMARIAS DE FASE ÚNICA.
3. CUIDADO - EL CONTROL DE BOMBA TRANE DEBE UTILIZARSE PARA EFECTUAR EL CONTROL DE LA BOMBA LA BOMBA DE AGUA HELADA DEL EVAPORADOR DEBE SER CONTROLADA POR LA SALIDA DEL ENFRIADOR. EL NO CUMPLIMIENTO DE ESTE REQUISITO PUEDE PERJUDICAR LA UNIDAD.
4. LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS SON OPCIONALES Y PUEDEN SUMINISTRARSE O NO. EL CABLEADO, PROVISTO POR EL CLIENTE PARA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES ESTÁNDARES, SE MUESTRAN EN ESTE DIAGRAMA. LAS CARACTERÍSTICAS OPCIONALES SE IDENTIFICAN COMO TAL.
 - OPCIONES DE BAJA TENSIÓN (CLASE 2)
 - INTERFAZ DE COMUNICACIONES TRACER
 - ENCENDIDO/APAGADO DE LA FABRICACIÓN DE HIELO
 - PUNTO DE CONFIGURACIÓN EXTERNO DEL LÍMITE ACTUAL Y DEL AGUA HELADA
 - OPCIONES DE 115 VOLTIOS PARA UNIDADES DE 60 Hz
 - ESTADO DE LA FABRICACIÓN DE HIELO
 - MÓDULO DEL ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD
 - CALENTADOR DEL EVAPORADOR (PROTECCIÓN DE CONGELAMIENTO), ESTÁNDAR CON EVAPORADOR MONTADO EN LA UNIDAD.
 - ENCHUFE PRÁCTICO
 - OPCIONES DE TENSIÓN DE LÍNEA BLOQUEO DE TERMINALES MONTADO EN LA UNIDAD, INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN O DISYUNTOR HACR (TB, SW O CB)
19. LA ALIMENTACIÓN DE FUENTE ÚNICA SE SUMINISTRA COMO ESTÁNDAR, LA ALIMENTACIÓN DE FUENTE DOBLE ESTÁ DISPONIBLE COMO UNA OPCIÓN. LOS COMPONENTES 1CB2, 1TB2 Y 1SW2 SE SUMINISTRAN SOLO CON LA OPCIÓN DE ALIMENTACIÓN DE FUENTE DOBLE. SI SE SUMINISTRA LA ALIMENTACIÓN DE FUENTE ÚNICA, 1CB1, 1 SW1 O 1TB1 PUEDE MONTARSE VERTICAL U HORIZONTALMENTE. SE MUESTRA EL AJUSTE DE FASE NECESARIO PARA LA DISPOSICIÓN HORIZONTAL. VER LA ENTRADA PARA EL AJUSTE DE FASES CORRECTO CUANDO LOS COMPONENTES SE MONTEN VERTICALMENTE.
- REQUISITOS DE CABLEADO
5. LAS CONEXIONES DE CABLEADO EN CAMPO NECESARIAS SE MUESTRAN COMO LÍNEAS CON PUNTILLAS.
6. TODO EL CABLEADO EN CAMPO DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL CÓDIGO NACIONAL ELÉCTRICO Y LOS REQUISITOS ESTADUALES Y LOCALES. EL CABLEADO DE LA UNIDAD DE EXPORTACIÓN DEBE ESTAR EN CONFORMIDAD CON LOS CÓDIGOS LOCALES APLICABLES.
7. TODO EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD DEBE TENER SOLO CONDUCTORES DE COBRE Y UNA ESPECIFICACIÓN MÍNIMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE 90 °C. VER EN LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD LOS REQUISITOS DE INTENSIDAD MÍNIMA DE CIRCUITO Y TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE. LOS TAMAÑOS DE TERMINALES DEL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN PARA LAS DIVERSAS UNIDADES SE MUESTRAN EN LA TABLA ADYACENTE.
8. LA ALIMENTACIÓN PARA EL CALENTADOR DEL EVAPORADOR Y/O ENCHUFE PRÁCTICO OPCIONAL SE OFRECE POR UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN COMÚN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE. AL ENERGIZARSE, LA CINTA TÉRMICA UTILIZARÁ 1640 VOLTIOS DE LA ALIMENTACIÓN TOTAL DISPONIBLE.
9. TODO EL CABLEADO DEL CIRCUITO DE CONTROL DEBE TENER SOLO CONDUCTORES DE COBRE Y UNA ESPECIFICACIÓN MÍNIMA DE AISLAMIENTO DE 300 VOLTIOS. CON LAS EXCEPCIONES OBSERVADAS, TODAS LAS CONEXIONES DE CABLEADO DEL CLIENTE SE REALIZAN A LOS TERMINALES CAJA MONTADOS EN LA PLACA DE CIRCUITOS CON CABLES DE 14 A 18 AWG. LA CINTA TÉRMICA Y/O ENCHUFE PRÁCTICO Y EL LADO TIERRA DEL INTERRUPTOR DE FLUJO SE CONECTAN A LAS TIRAS DE TERMINALES CON UN TORNILLO #10 QUE ACEPTA TERMINALES TIPO ANILLO U HORQUILLA O CABLES SIN FORRO.
10. NO EJECUTAR EL CABLEADO DE CONTROL DE BAJA TENSIÓN (30 VOLTIOS O MENOS) EN CONDUCTOS CON CABLEADO DE 110 VOLTIOS O MÁS. NO SUPERAR LAS SIGUIENTES EXTENSIONES MÁXIMAS PARA UN DETERMINADO TAMAÑO: 14 AWG, 5000 PIES; 16 AWG, 2000 PIES; 18 AWG, 1000 PIES.
11. SON NECESARIOS CABLES DE PAR TORCIDO BLINDADO PARA CONEXIONES AL MÓDULO DE LA INTERFAZ DE COMUNICACIONES (1U8). EL BLINDAJE DEBE TENER CONEXIÓN A TIERRA EN LA EXTREMIDAD DEL PANEL DE CONTROL DEL RTAC.
12. LOS CONTACTOS PARA ESTOS DISPOSITIVOS SE CONECTAN EN FÁBRICA POR LOS PUENTES W1 Y W2 PARA PERMITIR LA OPERACIÓN DE LA UNIDAD. SI SE DESEA EL CONTROL REMOTO, RETIRAR LOS PUENTES Y CONECTAR AL CIRCUITO DE CONTROL DESEADO.
13. AL SER DESPACHADOS, LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA DEL CONTROL DE LA UNIDAD DE 400 VOLTIOS TIENEN CABLEADO EN LA DERIVACIÓN DE 400 VOLTIOS (H3). LOS CABLES DEL TRANSFORMADOR 126A Y 126B DEBEN RECONECTARSE A LA DERIVACIÓN APROPIADA PARA LAS ALIMENTACIONES DE 380 (H2) O 415 (H4) VOLTIOS.
14. CONECTAR A TIERRA TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE 115 VOLTIOS SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE CONFORME SE DEFINE EN LOS REGLAMENTOS. SE SUMINISTRAN TORNILLOS VERDES PARA CONEXIÓN A TIERRA EN EL PANEL DE CONTROL DE LA UNIDAD.
- ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DEL CONTACTO
15. LOS CONTACTOS SECOS SUMINISTRADOS CON LA UNIDAD PARA EL CONTROL DE LA BOMBA DEL EVAPORADOR, LOS RELÉS DE ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD Y EL RELÉ DEL ESTADO DE FABRICACIÓN DE HIELO (1U10, 1U12 Y 1U13) TIENEN UNA ESPECIFICACIÓN DE 7.2 AMPS RESISTENTE, 2.88 AMPS EN TAREA PILOTO O 1/3 HP, 7.2 FLA A 120 VOLTIOS 60 Hz. LOS CONTACTOS SE ESPECIFICAN PARA TAREAS GENERALES CON 5 AMPS A 240 VOLTIOS. EL TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE PARA CUALQUIERA DE ESTOS CIRCUITOS ES DE 15 AMPS.
16. LOS CONTACTOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE PARA TODAS LAS CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN DEBEN SER COMPATIBLES CON EL CIRCUITO SECO DE 24 VOLTIOS CC PARA UNA CARGA RESISTENTE DE 12 MA. SE RECOMIENDA CONTACTOS FORRADOS CON PLATA U ORO.
17. EL INTERRUPTOR DE FLUJO Y LOS CONTACTOS DE INTERBLOQUEO DEBEN SER ACEPTABLES PARA SU USO EN UN CIRCUITO DE 120 VOLTIOS 1 mA, O EN UN CIRCUITO DE 220 VOLTIOS 2 mA.
18. LOS INDICADORES SUMINISTRADOS EN CAMPO PUEDEN SER RELÉS (CONFORME SE MUESTRA), LUCES O DISPOSITIVOS SONOROS. SE MUESTRAN CUATRO FUNCIONES DUPLICADAS. LAS FUNCIONES DUPLICADAS PUEDEN CONECTARSE A UNO O A AMBOS CONTACTOS DE RELÉ NORMALMENTE ABIERTOS O NORMALMENTE CERRADOS DE CADA UNO DE LOS RELÉS DE 4 SPDT EN EL MÓDULO OPCIONAL DE ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD.

LAS FUNCIONES DE LOS RELÉS DEL MÓDULO DE ESTADO OPERATIVO SON PROGRAMABLES. SE MUESTRAN LAS FUNCIONES ESTÁNDARES. VER EL IOM PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.



PRECAUCIÓN

¡Peligro por tensión!

Interrumpir toda la alimentación eléctrica, incluidos los interruptores remotos, antes de ejecutar el trabajo. Seguir los procedimientos de bloqueo/ retiro de servicio apropiados para asegurar que la alimentación no pueda ser energizada inadvertidamente. El no cumplimiento de la interrupción de la alimentación antes de la ejecución del trabajo puede causar heridas graves o incluso la muerte.



ATENCIÓN

¡Usar solo conductores de cobre!

Los terminales de la unidad no fueron diseñados para aceptar otro tipo de conductores. El no cumplimiento en el uso de conductores de cobre puede causar daños al equipo.

Cableado y disposición

Notas para cableado en campo, unidades con 3 y 4 compresores, alimentación de punto doble

NOTAS GENERALES:

- ATENCIÓN – NO ENERGIZAR LA UNIDAD HASTA QUE LOS PROCEDIMIENTOS DE VERIFICACIÓN Y ACTIVACIÓN HAYAN SIDO COMPLETADOS.
- TODOS LOS MOTORES ESTÁN PROTEGIDOS CONTRA FALLAS PRIMARIAS DE FASE ÚNICA.
- CUIDADO – EL CONTROL DE BOMBA TRANE DEBE UTILIZARSE PARA EFECTUAR EL CONTROL DE LA BOMBA LA BOMBA DE AGUA HELADA DEL EVAPORADOR DEBE SER CONTROLADA POR LA SALIDA DEL ENFRIADOR. EL NO CUMPLIMIENTO DE ESTE REQUISITO PUEDE PERJUDICAR LA UNIDAD.
- LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS SON OPCIONALES Y PUEDEN SUMINISTRARSE O NO. EL CABLEADO, PROVISTO POR EL CLIENTE PARA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES ESTÁNDARES, SE MUESTRAN EN ESTE DIAGRAMA. LAS CARACTERÍSTICAS OPCIONALES SE IDENTIFICAN COMO TAL.
OPCIONES DE BAJA TENSIÓN (CLASE 2)
INTERFAZ DE COMUNICACIONES TRACER
ENCENDIDO/APAGADO DE LA FABRICACIÓN DE HIELO
PUNTO DE CONFIGURACIÓN EXTERNO DEL LÍMITE ACTUAL Y DEL AGUA HELADA
OPCIONES DE 115 VOLTIOS PARA UNIDADES DE 60 Hz
ESTADO DE LA FABRICACIÓN DE HIELO
MÓDULO DEL ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD
CALENTADOR DEL EVAPORADOR (PROTECCIÓN DE CONGELAMIENTO), ESTÁNDAR CON EVAPORADOR MONTADO EN LA UNIDAD.
LA OPCIÓN DE ENCHUFE PRÁCTICO ESTÁ DISPONIBLE SOLO EN UNIDADES DE 60 Hz.
- OPCIONES DE TENSIÓN DE LÍNEA
SE PUEDE ESPECIFICAR LA ALIMENTACIÓN DE FUENTE ÚNICA O DOBLE. ESTE DISEÑO PRESENTA LA OPCIÓN DE FUENTE DOBLE.
CUANDO SE ESPECIFICAN, LAS CONEXIONES DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DEL CLIENTE SE REALIZAN AL CIRCUITO 1 (PANEL DE CONTROL 1) Y CIRCUITO 2 (PANEL DE CONTROL 2). LAS OPCIONES DISPONIBLES EN LOS PANELES 1 Y 2 PARA LA TERMINACIÓN DEL CABLEADO DEL CLIENTE INCLUYEN BLOQUES DE TERMINALES, INTERRUPTORES DE DESCONECCIÓN O DISYUNTORES TIPO HACR, (TB, SW, CB).
LOS DISPOSITIVOS DE TERMINACIÓN DE CABLES DESTACADOS PUEDEN MONTARSE VERTICAL U HORIZONTALMENTE. VER LA ENTRADA PARA EL AJUSTE DE FASES CORRECTO CUANDO EL DISPOSITIVO SE MONTE VERTICALMENTE.

REQUISITOS DE CABLEADO

- LAS CONEXIONES DE CABLEADO EN CAMPO NECESARIAS SE MUESTRAN COMO LÍNEAS CON PUNTILLAS.
 - TODOS LOS CABLES EN CAMPO DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL CÓDIGO NACIONAL ELÉCTRICO Y LOS REQUISITOS ESTADUALES Y LOCALES. EL CABLEADO DE LA UNIDAD DE EXPORTACIÓN DEBE ESTAR EN CONFORMIDAD CON LOS CÓDIGOS LOCALES APLICABLES.
 - TODOS LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD DEBE TENER SOLO CONECTORES DE COBRE Y UNA ESPECIFICACIÓN MÍNIMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE 90 °C. VER EN LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD LOS REQUISITOS DE INTENSIDAD MÍNIMA DE CIRCUITO Y TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE. LOS TAMAÑOS DE TERMINALES DEL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN PARA LAS DIVERSAS UNIDADES SE MUESTRAN EN EL DIBUJO 2309-2246.
 - TODOS LOS CABLES DEL CIRCUITO DE CONTROL DEBE TENER SOLO CONDUCTORES DE COBRE Y UNA ESPECIFICACIÓN MÍNIMA DE AISLAMIENTO DE 300 VOLTIOS. CON LAS EXCEPCIONES OBSERVADAS, TODAS LAS CONEXIONES DE CABLEADO DEL CLIENTE SE REALIZAN A LOS TERMINALES CAJA MONTADOS EN LA PLACA DE CIRCUITOS CON CABLES DE 14 A 18 AWG. LA CINTA TÉRMICA Y/O ENCHUFE PRÁCTICO Y EL LADO TIERRA DEL INTERRUPTOR DE FLUJO SE CONECTAN A LAS TIRAS DE TERMINALES CON UN TORNILLO #10 QUE ACEPTA TERMINALES TIPO ANILLO U HORQUILLA O CABLES SIN FORRO.
 - NO EJECUTAR EL CABLEADO DE CONTROL DE BAJA TENSIÓN (30 VOLTIOS O MENOS) EN CONDUCTOS CON CABLEADO DE 110 VOLTIOS O MÁS. NO SUPERAR LAS SIGUIENTES EXTENSIONES MÁXIMAS PARA UN DETERMINADO TAMAÑO: 14 AWG, 5000 PIES; 16 AWG, 2000 PIES; 18 AWG, 1000 PIES.
 - SON NECESARIOS CABLES DE PAR TORCIDO BLINDADO PARA CONEXIONES AL MÓDULO DE LA INTERFAZ DE COMUNICACIONES (1U8). EL BLINDAJE DEBE TENER CONEXIÓN A TIERRA EN LA EXTREMIDAD DEL PANEL DE CONTROL DEL RTAC.
 - LOS CONTACTOS PARA ESTOS DISPOSITIVOS SE CONECTAN EN FÁBRICA POR LOS PUENTES W1 Y W2 PARA PERMITIR LA OPERACIÓN DE LA UNIDAD. SI SE DESEA EL CONTROL REMOTO, RETIRAR LOS PUENTES Y CONECTAR AL CIRCUITO DE CONTROL DESEADO.
 - AL SER DESPACHADOS, LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIA DEL CONTROL DE LA UNIDAD DE 400 VOLTIOS TIENEN CABLEADO EN LA DERIVACIÓN DE 400 VOLTIOS (H3). LOS CABLES DEL TRANSFORMADOR 126A Y 126B DEBEN RECONECTARSE A LA DERIVACIÓN APROPIADA PARA LAS ALIMENTACIONES DE 380 (H2) O 415 (H4) VOLTIOS.
 - CONECTAR A TIERRA TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE 115 VOLTIOS SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE CONFORME SE DEFINE EN LOS REGLAMENTOS. SE SUMINISTRAN TORNILLOS VERDES PARA CONEXIÓN A TIERRA EN EL PANEL DE CONTROL DE LA UNIDAD.
- ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DEL CONTACTO**
- LOS CONTACTOS SECOS SUMINISTRADOS CON LA UNIDAD PARA EL CONTROL DE LA BOMBA DEL EVAPORADOR, LOS RELÉS DE ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD Y EL RELÉ DEL ESTADO DE FABRICACIÓN DE HIELO (1U10, 1U12 Y 1U13) TIENEN UNA ESPECIFICACIÓN DE 1/3 HP, 7.2 FLA A 120 VOLTIOS 60 Hz. LOS CONTACTOS SE ESPECIFICAN PARA TAREAS GENERALES CON 5 AMPS A 240 VOLTIOS. EL TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE PARA CUALQUIERA DE ESTOS CIRCUITOS ES DE 15 AMPS.
 - LOS CONTACTOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE PARA TODAS LAS CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN DEBEN SER COMPATIBLES CON EL CIRCUITO SECO DE 24 VOLTIOS CC PARA UNA CARGA RESISTENTE DE 12 MA. SE RECOMIENDA CONTACTOS FORRADOS CON PLATA U ORO.
 - EL INTERRUPTOR DE FLUJO Y LOS CONTACTOS DE INTERBLOQUEO DEBEN SER ACEPTABLES PARA SU USO EN UN CIRCUITO DE 120 VOLTIOS 1 mA, O EN UN CIRCUITO DE 220 VOLTIOS 2 mA.
 - LOS INDICADORES SUMINISTRADOS EN CAMPO PUEDEN SER RELÉS (CONFORME SE MUESTRA), LUCES O DISPOSITIVOS SONOROS. SE MUESTRAN CUATRO FUNCIONES DUPLICADAS. LAS FUNCIONES DUPLICADAS PUEDEN CONECTARSE A UNO O A AMBOS CONTACTOS DE RELÉ NORMALMENTE ABIERTOS O NORMALMENTE CERRADOS DE CADA UNO DE LOS RELÉS DE 4 SPDT EN EL MÓDULO OPCIONAL DE ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD.

LAS FUNCIONES DE LOS RELÉS DEL MÓDULO DE ESTADO OPERATIVO SON PROGRAMABLES. SE MUESTRAN LAS FUNCIONES ESTÁNDARES. VER EL IOM PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.



PRECAUCIÓN

¡Peligro por tensión!

Interrumpir toda la alimentación eléctrica, incluidos los interruptores remotos, antes de ejecutar el trabajo. Seguir los procedimientos de bloqueo/retiro de servicio apropiados para asegurar que la alimentación no pueda ser energizada inadvertidamente. El no cumplimiento de la interrupción de la alimentación antes de la ejecución del trabajo puede causar heridas graves o incluso la muerte.



ATENCIÓN

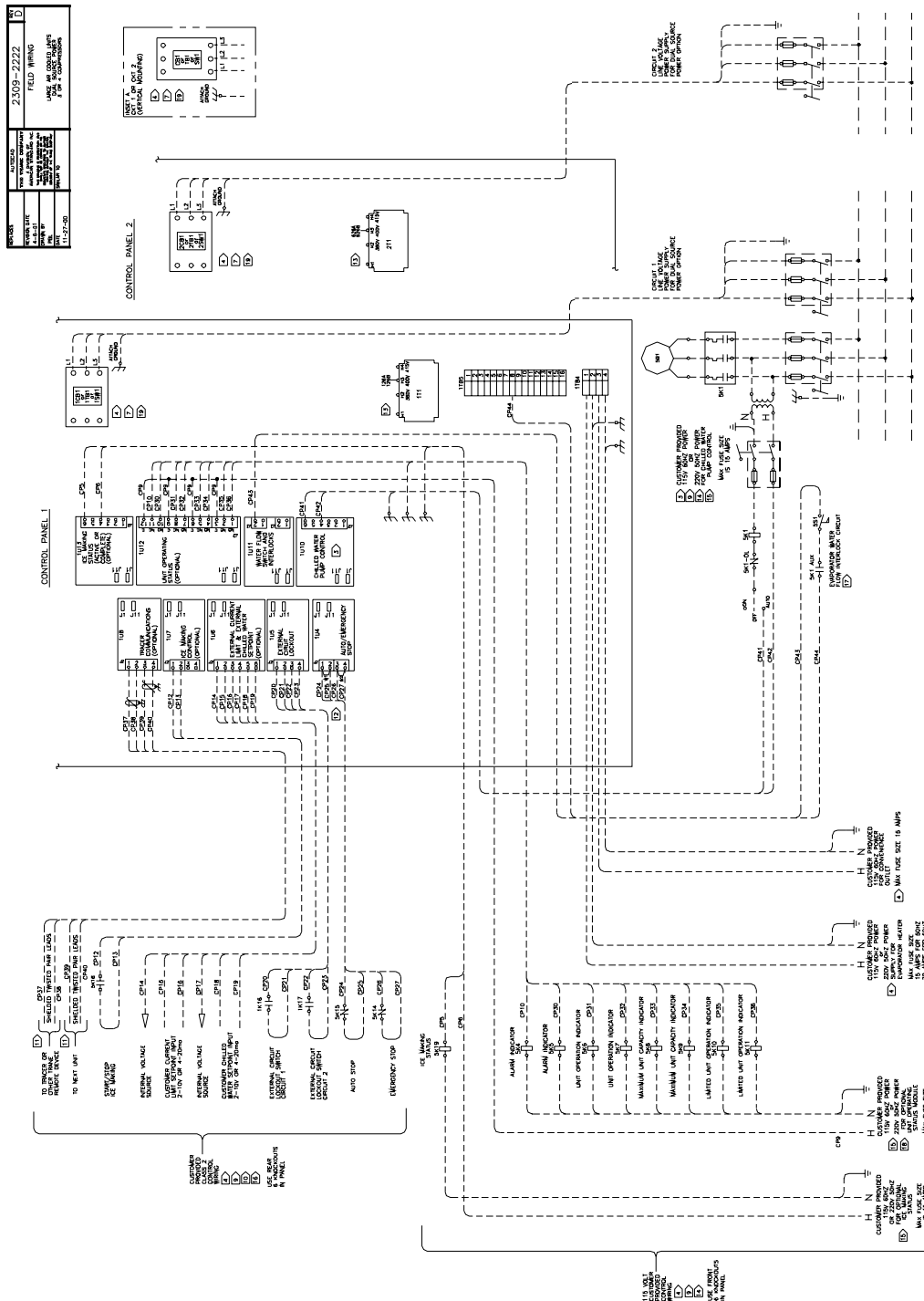
¡Usar solo conductores de cobre!

Los terminales de la unidad no fueron diseñados para aceptar otro tipo de conductores. El no cumplimiento en el uso de conductores de cobre puede causar daños al equipo.

TAMAÑOS DE FUSIBLES PARA REEMPLAZO						
FUNCIÓN DE PROTECCIÓN DE FUSIBLE	TAM. UNID.	TENSIÓN UNID.	DESIGNACIÓN	VOLTIOS	CLASE	AMPS
VENTILADORES DEL CONDENSADOR	250 A 350	TODAS	1F1-1F6/1F23-1F28/2F7-2F12/2F23-2F28	600	R	40
CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA PRIMARIO	251 A 350	200/60	1F13, 1F1482F13, 2F14	600	CC	6,24
CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA PRIMARIO	252 A 350	230/60	1F13, 1F1482F13, 2F15	600	CC	6
CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA PRIMARIO	253 A 350	380/60	1F13, 1F1482F13, 2F16	600	CC	3,5
CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA PRIMARIO	254 A 350	460/60	1F13, 1F1482F13, 2F17	600	CC	5
CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA PRIMARIO	255 A 350	575/60	1F13, 1F1482F13, 2F18	600	CC	4
CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA PRIMARIO	256 A 350	400/50	1F13, 1F1482F13, 2F19	600	CC	5
CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA 115 V SEC.	257 A 350	TODAS	1F-12/2F15	600	CC	10
CONTROL TRANSFORMADOR POTENCIA 24V SEC.	258 A 350	TODAS	1F16/2F16	600	CC	5
INVERSOR DRIVE Y/O INVERSOR TRANSFORMADOR PRIM.	259 A 350	380/60	1F17-1F22/2F17-2F22	600	CC	9
INVERSOR DRIVE Y/O INVERSOR TRANSFORMADOR PRIM.	260 A 350	460/60, 400/50	1F17-1F22/2F17-2F22	600	CC	10
INVERSOR DRIVE Y/O INVERSOR TRANSFORMADOR PRIM.	261 A 350	575/680	1F17-1F22/2F17-2F22	600	CC	6,25

Cableado y disposición

Fig. 21 – Cableado en campo, 3 y 4 compresores



Cableado y disposición

Notas para la disposición de Campo, unidades con 3 y 4 compresores

NOTAS GENERALES:

1. ATENCIÓN – NO ENERGIZAR LA UNIDAD HASTA QUE LOS PROCEDIMIENTOS DE VERIFICACIÓN Y ACTIVACIÓN HAYAN SIDO COMPLETADOS.
 2. TODOS LOS MOTORES ESTÁN PROTEGIDOS CONTRA FALLAS PRIMARIAS DE FASE ÚNICA.
 3. CUIDADO – EL CONTROL DE BOMBA TRANE DEBE UTILIZARSE PARA EFECTUAR EL CONTROL DE LA BOMBA LA BOMBA DE AGUA HELADA DEL EVAPORADOR DEBE SER CONTROLADA POR LA SALIDA DEL ENFRIADOR. EL NO CUMPLIMIENTO DE ESTE REQUISITO PUEDE PERJUDICAR LA UNIDAD.
 4. LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS SON OPCIONALES Y PUEDEN SUMINISTRARSE O NO. EL CABLEADO, PROVISTO POR EL CLIENTE PARA TODAS LAS CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES ESTÁNDARES, SE MUESTRAN EN ESTE DIAGRAMA. LAS CARACTERÍSTICAS OPCIONALES SE IDENTIFICAN COMO TAL.
OPCIONES DE BAJA TENSIÓN (CLASE 2)
INTERFAZ DE COMUNICACIONES TRACER
ENCENDIDO/APAGADO DE LA FABRICACIÓN DE HIELO
PUNTO DE CONFIGURACIÓN EXTERNO DEL LÍMITE ACTUAL Y DEL AGUA HELADA
OPCIONES DE 115 VOLTIOS
ESTADO DE LA FABRICACIÓN DE HIELO
MÓDULO DEL ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD
CALENTADOR DEL EVAPORADOR (PROTECCIÓN DE CONGELAMIENTO), ESTÁNDAR CON EVAPORADOR MONTADO EN LA UNIDAD.
OPCIÓN DE ENCHUFE PRÁCTICO
 18. OPCIONES DE TENSIÓN DE LÍNEA
SE PUEDE ESPECIFICAR UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ÚNICA O DOBLE.
CUANDO LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ÚNICA SE ESPECIFICA, SE SUMINISTRARÁ UN PANEL ADICIONAL PARA EL CABLEADO EN CAMPO. ESTE PANEL ESTÁ DISPONIBLE SOLO CON BLOQUES DE TERMINALES O CONECTORES. EN ESTE CASO, LOS PANELES 1 Y 2 SE SUMINISTRAN SIEMPRE CON UN ÚNICO DISYUNTOR TIPO HACR.
- REQUISITOS DE CABLEADO**
5. LAS CONEXIONES DE CABLEADO EN CAMPO NECESARIAS SE MUESTRAN COMO LÍNEAS CON PUNTILLAS.
 6. TODO EL CABLEADO EN CAMPO DEBE ESTAR DE ACUERDO CON EL CÓDIGO NACIONAL ELÉCTRICO Y LOS REQUISITOS ESTADUALES Y LOCALES. EL CABLEADO DE LA UNIDAD DE EXPORTACIÓN DEBE ESTAR EN CONFORMIDAD CON LOS CÓDIGOS LOCALES APLICABLES.
 7. TODO EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE LA UNIDAD DEBE TENER SOLO CONECTORES DE COBRE Y UNA ESPECIFICACIÓN MÍNIMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE 90 °C. VER EN LA PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD LOS REQUISITOS DE INTENSIDAD MÍNIMA DE CIRCUITO Y TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE. LOS TAMAÑOS DE TERMINALES DEL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN PARA LAS DIVERSAS UNIDADES SE MUESTRAN EN EL DIBUJO 2309-2246.
 8. TODO EL CABLEADO DEL CIRCUITO DE CONTROL DEBE TENER SOLO CONDUCTORES DE COBRE Y UNA ESPECIFICACIÓN MÍNIMA DE AISLAMIENTO DE 300 VOLTIOS. CON LAS EXCEPCIONES OBSERVADAS, TODAS LAS CONEXIONES DE CABLEADO DEL CLIENTE SE REALIZAN A LOS TERMINALES CAJA MONTADOS EN LA PLACA DE CIRCUITOS CON CABLES DE 14 A 18 AWG. LA CINTA TÉRMICA Y/O ENCHUFE PRÁCTICO Y EL LADO TIERRA DEL INTERRUPTOR DE FLUJO SE CONECTAN A LAS TIRAS DE TERMINALES CON UN TORNILLO #10 QUE ACEPTA TERMINALES TIPO ANILLO U HORQUILLA O CABLES SIN FORRO.
 9. NO EJECUTAR EL CABLEADO DE CONTROL DE BAJA TENSIÓN (30 VOLTIOS O MENOS) EN CONDUCTOS CON CABLEADO DE 110 VOLTIOS O MÁS. NO SUPERAR LAS SIGUIENTES EXTENSIONES MÁXIMAS PARA UN DETERMINADO TAMAÑO: 14 AWG, 5000 PIES; 16 AWG, 2000 PIES; 18 AWG, 1000 PIES.
 10. SON NECESARIOS CABLES DE PAR TORCIDO BLINDADO PARA CONEXIONES AL MÓDULO DE LA INTERFAZ DE COMUNICACIONES (1U8). EL BLINDAJE DEBE TENER CONEXIÓN A TIERRA EN LA EXTREMIDAD DEL PANEL DE CONTROL DEL RTAC.
 11. LOS CONTACTOS PARA ESTOS DISPOSITIVOS SE CONECTAN EN FÁBRICA POR LOS PUENTES W1 Y W2 PARA PERMITIR LA OPERACIÓN DE LA UNIDAD. SI SE DESEA EL CONTROL REMOTO, RETIRAR LOS PUENTES Y CONECTAR AL CIRCUITO DE CONTROL DESEADO.
 12. SON NECESARIAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE 115 V 60 HZ SUMINISTRADAS EN CAMPO. EL TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE PARA EL CALENTADOR DEL EVAPORADOR ES DE 20 AMPS EN PRODUCTOS DE 115 V. EL TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE PARA TODOS LOS OTROS CIRCUITOS SUMINISTRADOS EN CAMPO ES DE 15 AMPS. CONECTAR A TIERRA TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE CONFORME SE DEFINE EN LOS REGLAMENTOS. SE SUMINISTRAN TORNILLOS VERDES PARA CONEXIÓN A TIERRA EN EL PANEL DE CONTROL DE LA UNIDAD.
- ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS DEL CONTACTO**
13. LOS CONTACTOS SECOS SUMINISTRADOS CON LA UNIDAD PARA EL CONTROL DE LA BOMBA DEL EVAPORADOR, LOS RELÉS DE ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD Y EL RELÉ DEL ESTADO DE FABRICACIÓN DE HIELO TIENEN UNA ESPECIFICACIÓN DE 7,2 AMPS RESISTENTE, 2,88 AMPS EN TAREA PILOTO O 1/3 HP, 7,2 FLA A 120 VOLTIOS 60 Hz. LOS CONTACTOS SE ESPECIFICAN PARA TAREAS GENERALES CON 5 AMPS A 240 VOLTIOS.
 14. LOS CONTACTOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE PARA TODAS LAS CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN DEBEN SER COMPATIBLES CON EL CIRCUITO SECO DE 24 VOLTIOS CC PARA UNA CARGA RESISTENTE DE 12 MA. SE RECOMIENDA CONTACTOS FORRADOS CON PLATA U ORO.
 15. EL INTERRUPTOR DE FLUJO Y LOS CONTACTOS DE INTERBLOQUEO DEBEN SER ACEPTABLES PARA SU USO EN UN CIRCUITO DE 120 VOLTIOS 1 mA, O EN UN CIRCUITO DE 220 VOLTIOS 2 mA.
 16. LOS INDICADORES SUMINISTRADOS EN CAMPO PUEDEN SER RELÉS (CONFORME SE MUESTRA), LUCES O DISPOSITIVOS SONOROS. SE MUESTRAN CUATRO FUNCIONES DUPLICADAS. LAS FUNCIONES DUPLICADAS PUEDEN CONECTARSE A UNO O A AMBOS CONTACTOS DE RELÉ NORMALMENTE ABIERTOS O NORMALMENTE CERRADOS DE CADA UNO DE LOS RELÉS DE 4 SPDT EN EL MÓDULO OPCIONAL DE ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD.
- LAS FUNCIONES DE LOS RELÉS DEL MÓDULO DE ESTADO OPERATIVO SON PROGRAMABLES. VER EL IOM PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN. SE MUESTRAN LAS FUNCIONES ESTÁNDARES.
- LOS CONTACTOS NORMALMENTE ABIERTOS EN CADA RELÉ FUNCIONAN DE LA SIGUIENTE MANERA: LOS CONTACTOS PARA EL INDICADOR DE ALARMAS SE CIERRAN EN EL CASO DE MAL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD. LOS CONTACTOS PARA EL INDICADOR DE OPERACIÓN DE LA UNIDAD SE CIERRAN DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DE CUALQUIER COMPRESOR. LOS CONTACTOS PARA EL INDICADOR DE CAPACIDAD MÁXIMA DE LA UNIDAD SE CIERRAN CUANDO TODOS LOS COMPRESORES DE LA UNIDAD SE ENCUENTRAN COMPLETAMENTE CARGADOS. LOS CONTACTOS PARA EL INDICADOR DE OPERACIÓN LIMITADA DE LA UNIDAD SE CIERRAN SI LA OPERACIÓN NORMAL DE LA UNIDAD SE ENCUENTRA RESTRINGIDA POR ALGÚN PARÁMETRO OPERATIVO.



PRECAUCIÓN

¡Peligro por tensión!

Interrumpir toda la alimentación eléctrica, incluidos los interruptores remotos, antes de ejecutar el trabajo. Seguir los procedimientos de bloqueo/retiro de servicio apropiados para asegurar que la alimentación no pueda ser energizada inadvertidamente. El no cumplimiento de la interrupción de la alimentación antes de la ejecución del trabajo puede causar heridas graves o incluso la muerte.



ATENCIÓN

¡Usar solo conductores de cobre!

Los terminales de la unidad no fueron diseñados para aceptar otro tipo de conductores. El no cumplimiento en el uso de conductores de cobre puede causar daños al equipo.

[illegible]

Controles

Controles independientes

Interfaces de operación

DynaView es un visor LCD sensible al tacto que permite navegar a través de menús. Esta es una interfaz avanzada que le permite al usuario acceder a cualquier información importante relacionada con *set point*, temperaturas, modos, datos eléctricos, presiones y diagnósticos.

Controles de seguridad

Un microcontrolador centralizado ofrece un alto nivel de protección de la máquina. Como los controles de seguridad son más inteligentes, limitan la operación del compresor y minimizan la desconexión por fallas. Los controles monitorean directamente las variables de control que comandan la operación del enfriador: corriente del motor, presión del evaporador y presión del condensador. Cuando cualquiera de estas variables se aproxima a una condición límite en la que puede suceder una desconexión de seguridad, los controles del enfriador ejecutan acciones correctivas para evitar la desconexión y mantener el enfriador en funcionamiento. Esto sucede a través de acciones combinadas de modulación de la válvula de carga del compresor, modulación de la válvula electrónica de expansión y escalonamiento de los ventiladores. Los controles del enfriador optimizan el consumo de energía total del enfriador durante las condiciones normales de operación. Durante condiciones anormales de funcionamiento, el microprocesador continuará optimizando el desempeño del enfriador, ejecutando la acción correctiva necesaria para evitar la desconexión. Esto mantiene la capacidad de enfriamiento disponible hasta que el problema pueda solucionarse. Siempre que sea posible, se le permite al enfriador ejecutar sus funciones, produciendo agua helada. Además, los controles de la microcomputadora permiten otros tipos de protección, como, por ejemplo, contra sobretensión o subtenensión. Sobre todo, los controles de seguridad ayudan

Fig. 23 – Controlador CH530



a mantener la edificación o proceso en funcionamiento y sin problemas.

Controles independientes

La interfaz para unidades independientes es muy simple; es necesario solamente un encendido/apagado remoto para la programación de operación de la unidad. Las señales del conductor auxiliar de la bomba de agua helada o un interruptor de flujo se conectan al interlock del flujo de agua helada. Las señales de un programador de horario o algún otro dispositivo remoto pueden conectarse a la entrada encendido/apagado externa.

Características estándar

- **Encendido/apagado externo** – A través de un contacto SPST instalado remotamente, el equipo podrá ser activado o desactivado.
- **Interlock del flujo de agua helada** – Un contador auxiliar del contador de la bomba de agua o una llave de flujo permitirá que el equipo pueda funcionar. De esta manera, el equipo trabajará siempre junto con el sistema de bombas.
- **Interbloqueo externo** – Un contador NF, conectado a esta entrada, desactivará la unidad y exigirá un reset manual del microcontrolador de la unidad, cuando esté abierto. Este cierre es normalmente accionado por un sistema, como, por ejemplo, una alarma contra incendio.
- **Control de la bomba de agua**

helada – Los controles de la unidad ofrecen una salida para controlar la(s) bomba(s) de agua helada. Es necesario solo un cierre de contacto para que el enfriador inicie el sistema de agua helada. El control de la bomba de agua helada por el controlador es un requisito de los equipos a aire Serie R®.

- **Reset de la temperatura del agua helada** – El reset del equipo puede basarse en la temperatura del agua de retorno o en la temperatura del aire externo.

Controles

Interfaz fácil para un sistema genérico de administración predial

El control del enfriador a aire Serie R® por sistemas de administración predial cuenta con un sistema avanzado, y a la vez simple, con interfaz de comunicaciones LonTalk para enfriadores (LCI-C) o con puntos de hardware de un sistema genérico de administración predial.

¿Qué es LonTalk, Echelon y LonMark?

LonTalk es un protocolo de comunicaciones desarrollado por Echelon Corporation. La asociación LonMark desarrolla perfiles de control utilizando el protocolo de comunicación LonTalk. LonTalk es un protocolo de comunicaciones a nivel de unidad, al contrario del BACNet, usado a nivel de sistema.

Interfaz de comunicaciones LonTalk para Enfriadores (LCI-C)

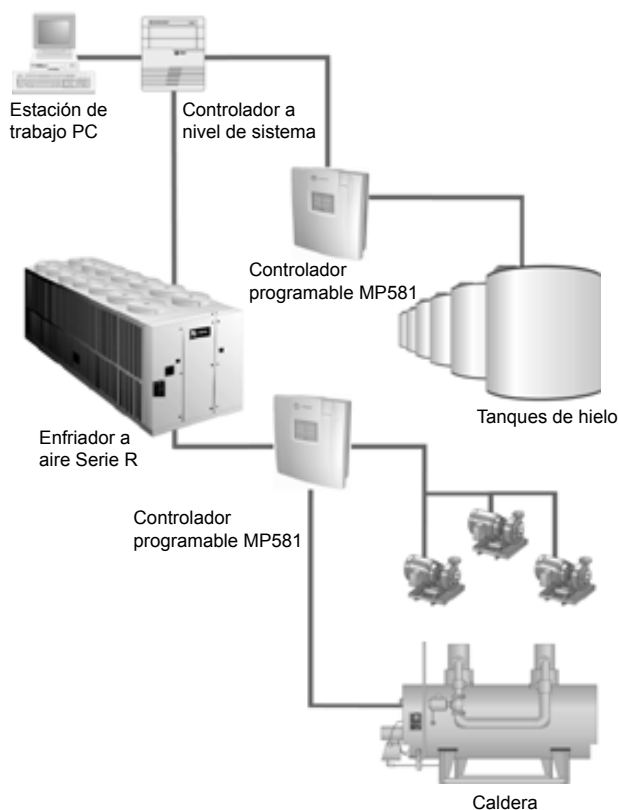
La interfaz de comunicaciones LonTalk para enfriadores (LCI-C) ofrece a un sistema genérico de automatización de entradas/salidas del perfil de enfriador LonMark. Las entradas/salidas incluyen variables de red obligatorias y opcionales. Nota: Los nombres de variables de red LonMark estarán entre paréntesis cuando sean diferentes a la convención de nomenclatura del enfriador.

Entradas del enfriador:

- Activar/desactivar enfriador
- Set point de líquido (set point de enfriamiento)
- Set point de límite de corriente (entrada de límite de capacidad)
- Fabricación de hielo (modo enfriador)

Salidas del enfriador:

- Encendido/apagado
- Set point activo
- % RLA promedio (nivel de capacidad real)
- Set point de límite de corriente activo (límite de la capacidad)
- Temperatura de salida de agua helada
- Temperatura de entrada de agua helada
- Descripción de alarmas
- Estatus del enfriador
-



- Puntos de hardware de sistema genérico de administración predial (GBAS)

A un GBAS también se puede acceder a través de la entrada/salida de hardware.

Las entradas/salidas son las siguientes:

Entradas de hardware del enfriador:

- Activar/desactivar enfriador
- Activar/desactivar circuito
- Set point externo de agua helada
- Set point externo de límite de corriente
- Habilitación de la fabricación de hielo
- Set point externo de agua helada

Permite la configuración externa independiente del set point del panel frontal a través de uno de los siguientes medios:

- a) entrada 2-10 V CC, o
- b) entrada 4-20 mA

Set point externo de límite de corriente
Permite la configuración externa independiente del set point del panel frontal a través de uno de los siguientes medios:

- c) entrada 2-10 V CC, o

d) entrada 4-20 mA

Salidas de hardware del enfriador:

- Indicación de operación del compresor
- Indicación de alarmas (Ckt1/Ckt2)
- Capacidad máxima
- Estado de la fabricación de hielo

Contactos para indicación de alarmas

La unidad ofrece un juego de contactos C/NA/NF (Común/normalmente cerrado/normalmente abierto) que se intercambian entre sí.

a) Estado encendido/apagado del compresor

b) Operación del compresor a capacidad máxima

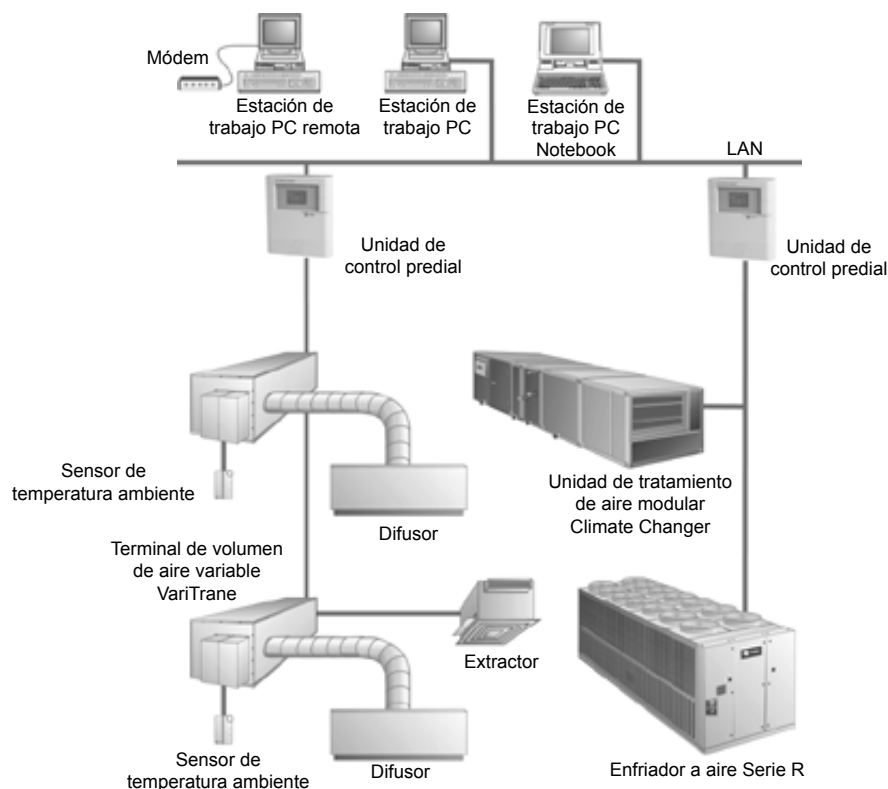
c) La ocurrencia de una falla (Ckt1/Ckt2)
Estos cierres de contacto pueden utilizarse para activar luces de alarma o timbres de alarma en el lugar.

Control de la fabricación de hielo

Suministra la interfaz para sistemas de control de fabricación de hielo.

Controles

Controles del sistema de comodidad integrado Trane



Controles Tracer Summit – Interfaz con el sistema de comodidad integrado (ICS) Trane

Control de planta de enfriadores Trane

El sistema de administración predial de Tracer Summit con control de enfriadores suministra las funciones de automatización predial y administración de energía a través de un control independiente. El control de planta de enfriador es capaz de monitorear y controlar todo el sistema de la planta de enfriadores.

Aplicaciones disponibles:

- Programador de horario
- Limitador de demanda
- Secuenciamiento del enfriador
- Lenguaje para control del proceso
- Procesamiento booleano
- Control de ambiente
- Informes y registros
- Mensajes personalizados
- Tiempo de operación y mantenimiento
- Registro de tendencias

- Lazo de control PID

Y, por supuesto, el control de enfriadores Trane puede usarse independientemente o asociado a un sistema de automatización predial completo.

Cuando el enfriador a aire Serie R® se usa con un sistema Tracer® Summit de Trane, la unidad puede monitorearse y controlarse desde un lugar remoto. El enfriador a aire Serie R® puede controlarse para adecuarse a la estrategia global de automatización predial, usando la programación de horario, modificación programada, limitación de demanda y secuenciamiento del enfriador.

El propietario de una edificación puede monitorear completamente el enfriador a aire Serie R® a partir del sistema Tracer, pues toda la información de monitoreo indicada en el controlador de la unidad puede ser leída desde el visor del sistema Tracer. Además, toda la información del poderoso diagnóstico

puede leerse en el sistema Tracer. Lo mejor es que esta poderosa habilidad se logra con un único par trenzado de cables. Los enfriadores a aire Serie R® pueden tener interfaz con varios sistemas externos de control diferentes, desde simples unidades independientes hasta sistemas de fabricación de hielo. Cada unidad requiere una fuente de alimentación trifásica y una fuente de alimentación 115 V/60 Hz. La fuente de alimentación adicional alimenta los calentadores del evaporador.

Un único par trenzado de cables conectado directamente entre el enfriador a aire Serie R® y un sistema Tracer® Summit suministra habilidades de control, monitoreo y diagnóstico. Las funciones de control incluyen encendido/apagado, ajuste del *set point* de la temperatura de salida de agua, bloqueo de operación del compresor para limitación de la demanda y control del modo de fabricación de hielo. El sistema Tracer efectúa la lectura de la información de monitoreo, como las temperaturas del agua de entrada y de salida del evaporador y temperatura del aire externo. El sistema Tracer puede leer más de 60 códigos de diagnóstico individuales. Además, el sistema Tracer puede proporcionar un control de secuenciamiento para hasta 25 unidades en el mismo circuito de agua helada. El control de secuenciamiento de la bomba puede proporcionarse a partir del sistema Tracer.

Opciones necesarias

Interfaz del Tracer

Dispositivos externos de Trane necesarios

Tracer Summit®, Tracer 100 System o control de la planta de enfriadores Tracer

Características adicionales que pueden utilizarse

Control de fabricación de hielo

Controles

Controles del sistema de comodidad integrado Trane

Control de la fabricación de hielo

Controles de sistemas de fabricación de hielo

La opción de fabricación de hielo puede ser encomendada con el enfriador a aire Serie R®. La unidad tendrá dos modos de operación, fabricación de hielo y enfriamiento diurno normal. En el modo de fabricación de hielo, el enfriador a aire Serie R® funcionará con la capacidad total del compresor hasta que la temperatura del fluido refrigerado de retorno que entra en el evaporador responda al *set point* de la fabricación de hielo. Este *set point* de la fabricación de hielo se ajusta manualmente en el microcontrolador de la unidad. Son necesarias dos señales de entrada para el enfriador a aire Serie R® con opción de fabricación de hielo. La primera es una señal encendido/apagado para programación y la segunda es necesaria para cambiar entre el modo de fabricación de hielo y la operación diurna normal. Las señales son suministradas por un dispositivo remoto de automatización predial, como, por ejemplo, un programador de horario o un interruptor manual. Además, las señales pueden suministrarse a través de un par de cables trenzados de un sistema Tracer o de una interfaz de comunicación LonTalk, pero serán necesarias las placas de comunicación suministradas con la opción de control de la fabricación de hielo.

Opciones adicionales que pueden utilizarse en conjunto

Contactos de indicación de fallas

Interfaz de comunicaciones (para sistemas Tracer)

Reset por la temperatura del agua helada

Características adicionales del Tracer Summit

Automatización de la planta de enfriadores Trane

La experiencia de Trane en enfriadores y controles nos convierte en una opción calificada para la automatización de enfriadores que utilizan los enfriadores a aire Serie R®. Las capacidades de control de los enfriadores del sistema de automatización predial Tracer Summit® de Trane son inigualables dentro de la industria. Nuestro software de automatización de enfriadores está completamente desarrollado y probado por Trane.

Es una aplicación de software estándar y no una programación personalizada que puede revelarse como de difícil soporte, mantenimiento y modificación.

Eficiencia energética

La automatización de enfriadores de Trane ordena inteligentemente el arranque de los enfriadores para optimizar la eficiencia energética total de la planta de enfriadores. Los enfriadores individuales fueron diseñados para funcionar en su máxima capacidad o turnarse en base a la capacidad y eficiencia. Un software sofisticado determina automáticamente qué enfriador funcionará de acuerdo con las condiciones actuales. El software también rota automáticamente el funcionamiento de los enfriadores individuales para ecualizar el tiempo de funcionamiento y el desgaste entre los enfriadores.

La automatización de enfriadores de Trane permite estrategias únicas para el ahorro de energía. Un ejemplo es el control de bombas y enfriadores a partir de la perspectiva del consumo total de energía del sistema. El software evalúa y selecciona inteligentemente la alternativa de menor consumo de energía.

Mantener a los operadores informados

Una parte crucial de la operación eficiente de enfriadores es asegurar que el personal operativo tenga información instantánea sobre lo que está sucediendo en los equipos. Los gráficos con diseños esquemáticos de enfriadores, tuberías, bombas y torres describen claramente el sistema de la planta de enfriadores, y así habilita a los operadores de la edificación a monitorear fácilmente todas las condiciones. Las pantallas de estado muestran las condiciones actuales y las acciones de control que se tomarán para aumentar o disminuir la capacidad del enfriador.

Los enfriadores Serie R® y otros pueden monitorearse y controlarse a partir de un lugar remoto.

Tracer Summit presenta plantillas estandarizadas de informes que listan datos claves operativos para la resolución de problemas y la verificación del desempeño. Los informes para cada tipo de enfriador de Trane y para sistemas con tres y seis enfriadores también se encuentran

estandarizados. Informes detallados que muestran los tiempos de funcionamiento de los enfriadores ayudan a la planificación del mantenimiento preventivo.

Respuesta rápida de emergencia

Comprendemos la importancia de mantener la producción de agua helada y, al mismo tiempo, proteger sus enfriadores de daños con alto costo. Si no se detecta un flujo de agua para la tubería de un enfriador, la secuencia de arranque se interrumpe para proteger al enfriador. El próximo enfriador en la secuencia se activa inmediatamente para mantener el enfriamiento.

En el caso de un problema, el operador recibe una notificación de alarma y un mensaje de diagnóstico para ayudar a la resolución de problemas rápida y precisa. Un informe instantáneo que muestra el estado del sistema inmediatamente anterior a una desconexión del sistema ayuda a los operadores a determinar la causa. Si las condiciones de emergencia justifican una desconexión manual inmediata, el operador puede ignorar el control automático.

Documentación fácil para la conformidad con los reglamentos

La amplia documentación de las prácticas de administración de refrigerantes actualmente es un hecho de la vida. La automatización de la planta de enfriadores de Trane genera los informes definidos en la Normativa ASHRAE 3.

Capacidades del Integrated Comfort™

Cuando se encuentra integrado a un sistema de administración predial Tracer Summit que ejecuta el control predial, la automatización de enfriadores de Trane realiza la coordinación con las aplicaciones Tracer Summit para optimizar la operación predial global. Con esta opción del sistema, una buena parte de la experiencia de Trane en HVAC y controles se aplica para ofrecer soluciones a diversos aspectos de la instalación. Si su proyecto solicita una interfaz para otros sistemas, Tracer Summit puede compartir datos a través de BACnet®, el protocolo de sistemas abierto de ASHRAE.



Especificaciones mecánicas

Generalidades

Las unidades se prueban con presión de 450 psig en el lado de alta, 250 psig en el lado de baja, después se evacúan y cargan. Todos los enfriadores a aire Serie R® se prueban en fábrica antes de ser despachados. Las unidades se envían con una carga operativa completa de aceite y refrigerante. Los paneles, elementos estructurales y cuadro de control de las unidades se realizan en acero galvanizado y se montan en una estructura de acero soldada. Los paneles y cuadro de control de las unidades reciben una pintura en polvo y las estructuras reciben el tratamiento de galvanización a fuego, lo que aumenta su vida útil y evita la corrosión.

Evaporador

El evaporador es un intercambiador de calor tipo "shell and tube" con tubos de cobre con aletas internas y externas expandido en los espejos. El evaporador es diseñado, probado y construido para una presión de trabajo del lado del refrigerante de 200 psig. El evaporador es diseñado para una presión de trabajo del lado del agua de 150 psig. Las conexiones para el agua son del tipo victaulic®. Cada casco tiene una abertura para purga, un tubo de drenaje y conexiones para sensores de control de la temperatura, y es aislado con manta de caucho de 19 mm de espesor. Se proporcionan calentadores de evaporador con termostato para ayudar a proteger el evaporador contra su congelamiento en temperaturas ambientes de hasta -20 °F.

Condensador y ventiladores

Las serpentinas del condensador a aire tienen aletas de aluminio mecánicamente conectadas a la tubería. La serpentina del condensador tiene un circuito de subenfriamiento. Los condensadores se prueban en fábrica y se verifican sobre pérdidas a 450 psig. Los ventiladores con descarga vertical de accionamiento directo son equilibrados dinámicamente. Se proporcionan motores de ventiladores trifásicos con bobinas lubricadas permanentemente y protección interna contra sobrecarga térmica. Las unidades

estándares funcionan a una temperatura ambiente de 25 a 115 °F /-4 a 46 °C.

Compresor y sistema de aceite lubricante

El compresor tornillo es semihermético, con accionamiento directo, 3600 rpm, con válvula de distribución de control de capacidad, una válvula de carga/descarga, bobinas, sistema de bombeo de aceite por presión diferencial de refrigerante y calefactor de aceite. El motor es de inducción tipo jaula, herméticamente sellado. El separador de aceite y los dispositivos de filtrado se proporcionan separados del compresor. También se suministran las válvulas de retención en la descarga y succión del compresor y en el sistema de aceite lubricante.

Circuitos de refrigeración

Cada unidad tiene 2 circuitos refrigerantes, con un compresor tipo tornillo por circuito. Cada circuito refrigerante incluye una válvula de servicio de descarga del compresor, una válvula de cierre de la línea de líquido, un filtro de núcleo removible, un visor en la línea de líquido con indicador de humedad, una válvula de carga y una válvula de expansión electrónica. Los compresores totalmente modulables y válvulas de expansión electrónicas ofrecen una modulación variable de capacidad por todo el rango de operación.

Controles de la unidad

Todos los controles de la unidad están alojados en un compartimento a prueba de intemperie para uso externo con placas removibles que permiten la conexión de cableado eléctrico e interlock remotos. Todos los controles, incluidos los sensores, se montan y prueban en fábrica antes de despacharse. Los controles en el microcontrolador proporcionan todas las funciones de control, incluido el arranque y la desconexión, el control de la temperatura de salida del agua congelada, la modulación del compresor y de la válvula de expansión electrónica, la secuencia de los ventiladores, la lógica anti-reciclaje, el arranque del compresor

con avance/retardo automático y limitación de carga. El módulo de control de la unidad, usando el microprocesador Adaptive Control®, actúa automáticamente para evitar la desconexión de la unidad debido a condiciones anormales de funcionamiento asociadas a baja presión del refrigerante, alta presión de condensación y sobrecarga de la corriente del motor. Si una condición anormal de funcionamiento continúa hasta que se viola un límite de protección, la unidad se desconectará. Las funciones de protección de la unidad incluyen la pérdida de flujo de agua helada, el congelamiento del evaporador, pérdida de refrigerante, alta y baja presión del refrigerante, rotación inversa, sobrecorriente de arranque y funcionamiento del compresor, pérdida de fase, desequilibrio de fases, inversión de fase y pérdida del flujo de aceite. Un visor digital indica el *set point* del agua helada y su temperatura de salida.

Las conexiones eléctricas estándares incluyen una alimentación trifásica principal para los compresores, los ventiladores del condensador y el transformador de la alimentación de control.

Accionamientos del compresor

Los accionamientos se encuentran alojados en un compartimento a prueba de intemperie con tapa removible. Los accionamientos de transición estrella triángulo estándar en todas las unidades.

Reset por la temperatura de agua helada

Suministra la lógica de control y sensores instalados en fábrica para bloquear el funcionamiento por la temperatura de salida de agua helada. El *set point* puede restablecerse en base a la temperatura ambiente o a la temperatura del agua de retorno del evaporador.

Control de flujo

Suministra la lógica de control y relés para activar y desactivar el flujo de agua helada de acuerdo con la necesidad del enfriador para funcionamiento y protección. Esta función es un requisito del enfriador a aire Serie R®.

Pesos

Tab. 20 – Pesos unitarios de las aletas de aluminio y “Yellow Finn” (unidades de 60 Hz)

Tam. Unid.	Unidade	Ubicación del aislador										Peso operativo	Peso para el envío
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
RTAC 140 Estándar	lbs.	1384	1431	1363	1410	1340	1387	1317	1364	n/a	n/a	10995	10752
	kg	628	649	618	640	608	629	597	619	n/a	n/a	4987	4877
RTAC 140 Alta	lbs.	1390	1437	1370	1418	1348	1395	1326	1373	n/a	n/a	11057	10780
	kg	630	652	622	643	611	633	601	623	n/a	n/a	5015	4890
RTAC 155 Estándar	lbs.	1389	1434	1369	1414	1346	1391	1323	1368	n/a	n/a	11034	10769
	kg	630	650	621	641	611	631	600	621	n/a	n/a	5005	4885
RTAC 155 Alta	lbs.	1578	1630	1545	1598	1494	1547	1443	1496	n/a	n/a	12332	12038
	kg	716	740	701	725	678	702	655	679	n/a	n/a	5594	5460
RTAC 170 Estándar	lbs.	1391	1439	1372	1420	1350	1398	1328	1375	n/a	n/a	11073	10796
	kg	631	653	622	644	612	634	602	624	n/a	n/a	5023	4897
RTAC 170 Alta	lbs.	1586	1641	1555	1610	1504	1559	1454	1509	n/a	n/a	12418	12098
	kg	719	744	705	730	682	707	660	685	n/a	n/a	5633	5488
RTAC 185 Estándar	lbs.	1642	1662	1608	1628	1553	1574	1499	1520	n/a	n/a	12685	12391
	kg	745	754	729	738	705	714	680	689	n/a	n/a	5754	5621
RTAC 185 Alta	lbs.	1409	1513	1395	1499	1370	1475	1348	1452	1325	1429	14214	13897
	kg	639	686	633	680	622	669	611	659	601	648	6447	6304
RTAC 200 Estándar	lbs.	1663	1717	1636	1690	1593	1648	1551	1606	n/a	n/a	13104	12784
	kg	754	779	742	767	723	748	704	728	n/a	n/a	5944	5799
RTAC 200 Alta	lbs.	1487	1537	1468	1519	1435	1486	1405	1456	1375	1425	14593	14247
	kg	674	697	666	689	651	674	637	660	623	646	6619	6462
RTAC 225 Estándar	lbs.	1483	1554	1466	1536	1435	1505	1406	1477	1378	1448	14687	14370
	kg	673	705	665	697	651	683	638	670	625	657	6662	6518
RTAC 225 Alta	lbs.	1631	1674	1618	1661	1597	1640	1581	1624	1557	1601	16184	15838
	kg	740	759	734	753	724	744	717	737	706	726	7341	7184
RTAC 250 Estándar	lbs.	1510	1561	1493	1543	1461	1512	1433	1483	1404	1454	14853	14507
	kg	685	708	677	700	663	686	650	673	637	660	6737	6580
RTAC 250 Alta	lbs.	1651	1676	1639	1664	1619	1644	1603	1629	1581	1607	16314	15968
	kg	749	760	743	755	734	746	727	739	717	729	7400	7243
RTAC 275 Estándar	lbs.	2168	1915	2124	1877	2072	1860	2052	1767	1976	1723	19536	18876
	kg	984	870	964	852	941	844	932	802	897	782	8869	8570
RTAC 275 Alta	lbs.	2060	1819	2124	1877	2191	1950	2272	2083	2385	2183	20944	20266
	kg	935	826	964	852	995	885	1031	946	1083	991	9509	9201
RTAC 300 Estándar	lbs.	2163	1926	2188	1952	2220	1984	2256	2019	2324	2070	21103	20544
	kg	982	875	993	886	1008	901	1024	917	1055	940	9581	9327
RTAC 300 Alta	lbs.	2382	2137	2381	2110	2347	2077	2309	2039	2274	2004	22060	22508
	kg	1081	970	1081	958	1066	943	1048	926	1032	910	10015	10219
RTAC 350 Estándar	lbs.	2134	1897	2203	1967	2291	2055	2389	2153	2526	2290	21904	21450
	kg	969	861	1000	893	1040	933	1085	977	1147	1040	9945	9738
RTAC 350 Alta	lbs.	2637	2619	2525	2507	2442	2424	2389	2370	2284	2290	24487	23803
	kg	1197	1189	1146	1138	1109	1100	1085	1076	1037	1040	11117	10806

Notas:

1. El peso de funcionamiento incluye refrigerante y agua.
2. El peso de embarque incluye refrigerante.
3. La tolerancia en todos los pesos es del 3%.

Vista superior (plana) de la unidad

Panel de control	○	○	○	○	○
	2	4	6	8	10
	○	○	○	○	○
Panel de control	1	3	5	7	9
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○

Vista superior (plana) de la unidad

Panel de control #1	○	○	○	○	○
	2	4	6	8	10
	○	○	○	○	○
Panel de control #2	1	3	5	7	9
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○

Pesos

Tab. 21 – Pesos unitarios de las aletas de aluminio y “Yellow Finn” (unidades de 50 Hz)

Tam. Unid.	Unidade	Ubicación del aislador										Peso operativo	Peso para el envío
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
RTAC 140 Estándar	lbs.	1386	1433	1366	1413	1343	1390	1320	1367	n/a	n/a	11015	10772
	kg	629	650	619	641	609	630	599	620	n/a	n/a	4996	4886
RTAC 140 Alta	lbs.	1392	1439	1373	1420	1351	1398	1329	1376	n/a	n/a	11077	10800
	kg	631	653	623	644	613	634	603	624	n/a	n/a	5025	4899
RTAC 155 Estándar	lbs.	1450	1447	1429	1425	1404	1400	1379	1375	n/a	n/a	11309	11044
	kg	658	656	648	646	637	635	626	624	n/a	n/a	5130	5010
RTAC 155 Alta	lbs.	1634	1638	1607	1611	1564	1569	1522	1526	n/a	n/a	12671	12377
	kg	741	743	729	731	710	712	690	692	n/a	n/a	5748	5614
RTAC 170 Estándar	lbs.	1446	1492	1434	1481	1421	1468	1408	1454	n/a	n/a	11603	11326
	kg	656	677	650	672	644	666	638	660	n/a	n/a	5263	5137
RTAC 170 Alta	lbs.	1647	1702	1619	1674	1575	1630	1531	1586	n/a	n/a	12962	12642
	kg	747	772	734	759	714	739	694	719	n/a	n/a	5880	5734
RTAC 185 Estándar	lbs.	1664	1722	1630	1688	1576	1634	1522	1580	n/a	n/a	13015	12721
	kg	755	781	739	766	715	741	690	717	n/a	n/a	5904	5770
RTAC 185 Alta	lbs.	1458	1542	1445	1529	1422	1505	1400	1484	1379	1462	14624	14307
	kg	661	699	655	693	645	683	635	673	625	663	6633	6490
RTAC 200 Estándar	lbs.	1677	1732	1651	1706	1610	1665	1569	1624	n/a	n/a	13234	12914
	kg	761	785	749	774	730	755	712	737	n/a	n/a	6003	5858
RTAC 200 Alta	lbs.	1510	1561	1493	1543	1461	1512	1533	1483	1404	1454	14853	14507
	kg	685	708	677	700	663	686	695	673	637	660	6737	6580
RTAC 250 Estándar	lbs.	1941	1675	1956	1690	1973	1707	1990	1724	2005	1739	18399	17949
	kg	881	760	888	767	896	775	904	783	910	789	8353	8149
RTAC 250 Alta	lbs.	2177	1911	2137	1871	2090	1823	2042	1776	2005	1739	19572	19069
	kg	988	868	970	849	949	828	927	806	910	790	8886	8657
RTAC 275 Estándar	lbs.	2343	2049	2256	1963	2154	1860	2052	1767	1976	1673	20093	19577
	kg	1064	930	1024	891	978	845	932	802	897	760	9122	8888
RTAC 275 Alta	lbs.	2148	1897	2199	1963	2263	2012	2334	2083	2434	2183	21516	20920
	kg	975	861	998	891	1027	913	1060	946	1105	991	9768	9498
RTAC 300 Estándar	lbs.	2094	1839	2188	1880	2186	1984	2256	2019	2324	2070	20841	20157
	kg	951	835	993	854	993	901	1024	917	1055	940	9462	9151
RTAC 300 Alta	lbs.	2407	2137	2381	2110	2347	2077	2309	2039	2274	2004	22086	21548
	kg	1093	970	1081	958	1066	943	1048	926	1033	910	10027	9783
RTAC 350 Estándar	lbs.	2529	2510	2431	2411	2358	2339	2310	2291	2220	2213	23612	23031
	kg	1148	1139	1103	1095	1070	1062	1049	1040	1008	1005	10720	10456
RTAC 350 Alta	lbs.	2750	2730	2639	2619	2556	2536	2502	2483	2400	2394	25610	24936
	kg	1249	1240	1198	1189	1160	1151	1136	1127	1089	1087	11627	11321

Notas:

1. El peso de funcionamiento incluye refrigerante y agua.
2. El peso de embarque incluye refrigerante.
3. La tolerancia en todos los pesos es del 3%.

Unit Top (Plan) View

Control Panel	○	○	○	○	○
	2	4	6	8	10
	○	○	○	○	○
	1	3	5	7	9
	○	○	○	○	○

Unit Top (Plan) View

Control Panel #1	○	○	○	○	○
	2	4	6	8	10
	○	○	○	○	○
	1	3	5	7	9
	○	○	○	○	○
					Control Panel #2

Tabla estándar para conversión

De extensión	A	Factor de conversión	De velocidad	A	Factor de conversión
Pies (ft)	metros (m)	0,30481	Pies por minuto (ft/min)	metros por segundo (m/s)	0,00508
Pulgadas (in)	milímetros (mm)	25,4	Pies por segundo (ft/s)	metros por segundo (m/s)	0,3048
Área			Energía, fuerza y capacidad		
Pies cuadrados (ft²)	metros cuadrados (m²)	0,93	Unidades térmicas inglesas (BTU)	Kilovatio (kW)	0,000293
Pulgadas cuadradas (in²)	milímetros cuadrados (mm²)	645,2	Unidades térmicas inglesas (BTU)	Kilocaloría (kcal)	0,252
Volumen			Toneladas de refrigeración (TR)	Kilovatio (kW)	3,516
Pies cúbicos (ft³)	metros cúbicos (m³)	0,0283	Toneladas de refrigeración (TR)	Kilocaloría por hora (kcal/h)	3024
Pulgadas cúbicas (in³)	mm cúbicos (mm³)	16387	Caballo de fuerza (HP)	Kilovatio (kW)	0,7457
Galones (gal)	litros (L)	3,785			
Galones (gal)	metros cúbicos (m³)	0,003785	Presión		
Caudal			Pies de agua (ft.H ₂ O)	Pascal (Pa)	2990
Pies cúbicos/minuto (cfm)	metros cúbicos/segundo (m³/s)	0,000472	Pulgadas de agua (in.H ₂ O)	Pascal (Pa)	249
Pies cúbicos/minuto (cfm)	metros cúbicos/hora (m³/h)	1,69884	Libras de pulgadas cuadradas (psi)	Pascal (Pa)	6895
Galones/minuto (GPM)	metros cúbicos/hora (m³/h)	0,2271	Psi	Bar o kg/cm²	6,895x10-2
Galones/minuto (GPM)	litros/segundo (l/s)	0,06308	Peso		
			Onzas (oz)	Kilogramos (kg)	0,02835
			Libras (lb)	Kilogramos (kg)	0,4536

Temperatura		
°C	C o F	°F
-40,0	-40	-40
-39,4	-39	-38,2
-38,9	-38	-36,4
-38,3	-37	-34,6
-37,8	-36	-32,8
-37,2	-35	-31
-36,7	-34	-29,2
-36,1	-33	-27,4
-35,6	-32	-25,6
-35,0	-31	-23,8
-34,4	-30	-22
-33,9	-29	-20,2
-33,3	-28	-18,4
-32,8	-27	-16,6
-32,2	-26	-14,8
-31,7	-25	-13
-31,1	-24	-11,2
-30,6	-23	-9,4
-30,0	-22	-7,6
-29,4	-21	-5,8
-28,9	-20	-4
-28,3	-19	-2,2
-27,8	-18	-0,4
-27,2	-17	1,4
-26,7	-16	3,2
-26,1	-15	5
-25,6	-14	6,8
-25,0	-13	8,6
-24,4	-12	10,4
-23,9	-11	12,2
-23,3	-10	14
-22,8	-9	15,8
-22,2	-8	17,6
-21,7	-7	19,4
-21,1	-6	21,2
-20,6	-5	23
-20,0	-4	24,8
-19,4	-3	26,6
-18,9	-2	28,4
-18,3	-1	30,2
-17,8	0	32
-17,2	1	33,8
-16,7	2	35,6
-16,1	3	37,4
-15,6	4	39,2

Temperatura		
°C	C o F	°F
-15,0	5	41
-14,4	6	42,8
-13,9	7	44,6
-13,3	8	46,4
-12,8	9	48,2
-12,2	10	50
-11,7	11	51,8
-11,1	12	53,6
-10,6	13	55,4
-10,0	14	57,2
-9,4	15	59
-8,9	16	60,8
-8,3	17	62,6
-7,8	18	64,4
-7,2	19	66,2
-6,7	20	68
-6,1	21	69,8
-5,6	22	71,6
-5,0	23	73,4
-4,4	24	75,2
-3,9	25	77
-3,3	26	78,8
-2,8	27	80,6
-2,2	28	82,4
-1,7	29	84,2
-1,1	30	86
-0,6	31	87,8
0,0	32	89,6
0,6	33	91,4
1,1	34	93,2
1,7	35	95
2,2	36	96,8
2,8	37	98,6
3,3	38	100,4
3,9	39	102,2
4,4	40	104
5,0	41	105,8
5,6	42	107,6
6,1	43	109,4
6,7	44	111,2
7,2	45	113
7,8	46	114,8
8,3	47	116,6
8,9	48	118,4
9,4	49	120,2

Temperatura		
°C	C o F	°F
10,0	50	122
10,6	51	123,8
11,1	52	125,6
11,7	53	127,4
12,2	54	129,2
12,8	55	131
13,3	56	132,8
13,9	57	134,6
14,4	58	136,4
15,0	59	138,2
15,6	60	140
16,1	61	141,8
16,7	62	143,6
17,2	63	145,4
17,8	64	147,2
18,3	65	149
18,9	66	150,8
19,4	67	152,6
20,0	68	154,4
20,6	69	156,2
21,1	70	158
21,7	71	159,8
22,2	72	161,6
22,8	73	163,4
23,3	74	165,2
23,9	75	167
24,4	76	168,8
25,0	77	170,6
25,6	78	172,4
26,1	79	174,2
26,7	80	176
27,2	81	177,8
27,8	82	179,6
28,3	83	181,4
28,9	84	183,2
29,4	85	185
30,0	86	186,8
30,6	87	188,6
31,1	88	190,4
31,7	89	192,2
32,2	90	194
32,8	91	195,8
33,3	92	197,6
33,9	93	199,4
34,4	94	201,2

Temperatura		
°C	C o F	°F
35,0	95	203
35,6	96	204,8
36,1	97	206,6
36,7	98	208,4
37,2	99	210,2
37,8	100	212
38,3	101	213,8
38,9	102	215,6
39,4	103	217,4
40,0	104	219,2
40,6	105	221
41,1	106	222,8
41,7	107	224,6
42,2	108	226,4
42,8	109	228,2
43,3	110	230
43,9	111	231,8
44,4	112	233,6
45,0	113	235,4
45,6	114	237,2
46,1	115	239
46,7	116	240,8
47,2	117	242,6
47,8	118	244,4
48,3	119	246,2
48,9	120	248
49,4	121	249,8
50,0	122	251,6
50,6	123	253,4
51,1	124	255,2
51,7	125	257
52,2	126	258,8
52,8	127	260,6
53,3	128	262,4
53,9	129	264,2
54,4	130	266
55,0	131	267,8
55,6	132	269,6
56,1	133	271,4
56,7	134	273,2
57,2	135	275
57,8	136	276,8
58,3	137	278,6
58,9	138	280,4
59,4	139	282,2

Temperatura		
°C	C o F	°F
60,0	140	284
60,6	141	285,8
61,1	142	287,6
61,7	143	289,4
62,2	144	291,2
62,8	145	293
63,3	146	294,8
63,9	147	296,6
64,4	148	298,4
65,0	149	300,2
65,6	150	302
66,1	151	303,8
66,7	152	305,6
67,2	153	307,4
67,8	154	309,2
68,3	155	311
68,9	156	312,8
69,4	157	314,6
70,0	158	316,4
70,6	159	318,2
71,1	160	320
71,7	161	321,8
72,2	162	323,6
72,8	163	325,4
73,3	164	327,2
73,9	165	329
74,4	166	330,8
75,0	167	332,6
75,6	168	334,4
76,1	169	336,2
76,7	170	338
77,2	171	339,8
77,8	172	341,6
78,3	173	343,4
78,9	174	345,2
79,4	175	347
80,0	176	348,8
80,6	177	350,6
81,1	178	352,4
81,7	179	354,2
82,2	180	356
82,8	181	357,8
83,3	182	359,6
83,9	183	361,4
84,4	184	363,2



Trane optimiza el rendimiento de los hogares y los edificios en todo el mundo. Trane es una empresa de Ingersoll Rand, líder en creación y mantenimiento de entornos eficientes energéticamente, confortables y seguros, y ofrece una amplia gama de dispositivos de control y sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado avanzados, mantenimiento integral de edificios y piezas de repuesto. Si desea obtener más información, visite www.trane.com.br

Trane tiene una política de mejora continua de productos y datos de productos y se reserva el derecho de alterar proyectos y especificaciones sin previo aviso.

© 2016 Trane
Todos los derechos reservados
RLC-PRC001B-ES Enero 2016
Substituye RLC-PRC001A-ES Abril 2014

Estamos comprometidos con prácticas de
impresión ecológicamente correctas que reducen el
desperdicio.



Catálogo de Productos

Solution Plus

Split System - Doble Pared - 5 - 50 Ton

Módulos Serpentin y Ventilador

Ventiladores Forward-Curved y Backward-Curved

Con unid. cond. TRAE - Vent. Axial

Con unid. cond. TRCE - Vent. Centrífugo

50/60 Hz



I-Introducción

IMPORTANTE:

Las unidades de medida dimensional en este catálogo están en milímetros (mm). (Excepto aquellas que están referenciadas)

Control de emisión de refrigerante

La conservación y reducción de la emisión de gases debe lograrse siguiendo los procedimientos de operación y servicio recomendados por Trane, con especial atención a lo siguiente:

El refrigerante utilizado en cualquier tipo de equipo de aire acondicionado deberá recuperarse y/o reciclarse para su reutilización, retenerse o destruirse totalmente siempre que sea retirado del equipo. **Nunca debe liberarse a la atmósfera.**

Considere siempre el posible reciclado o reprocesamiento del refrigerante transferido antes de comenzar su recuperación mediante cualquier método.

La norma ARI 700 describe cuestiones sobre refrigerantes recuperados y calidades aceptables.

Use cilindros aprobados y seguros. Cumpla con todas las normas de seguridad y transporte aplicables al transportar contenedores de refrigerante.

Para minimizar las emisiones cuando transfiere el gas refrigerante, use equipos de reciclaje. Use siempre métodos que hagan el vacío más bajo posible mientras se recupera y condensa el refrigerante dentro del cilindro.

IMPORTANTE

Como Trane do Brasil tiene como política el desarrollo continuo de sus productos, la empresa se reserva el derecho de cambiar sus especificaciones y diseños sin previo aviso. La instalación y mantenimiento de los equipos especificados en este manual deberá ser realizada por técnicos registrados y/o autorizados por Trane. La no observancia y/o adopción de los procedimientos presentados en este manual podrá implicar la pérdida de la garantía del producto.

Índice

I-Introducción	2
II-Información General	4
III-Descripción del Modelo	10
IV-Datos Generales	13
V-Módulo Serpentin	15
VI-Filtros de Aire	17
VII-Capacidades de Refrigeración	19
VIII-Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión	43
IX-Características Eléctricas	69
X-Esquema Eléctrico	111
XI-Datos Dimensionales	113
XII-Controles	127
XIII-Especificación Mecánica	128
XIV-Tablas de Pesos	132
XV-Tabla de Conversion	133

II-Información General

Solution Plus **Solución en Split System**

Desarrollado para atender los mercados comercial e industrial. Todos los modelos Solution Plus han sido proyectados para proporcionar simplicidad de instalación y mantenimiento.

Ventiladores, de palas curvadas hacia adelante, tipo (Forward-Curved) o con palas curvadas hacia atrás (Backward-Curved), dimensionados para vencer presiones estáticas totales de hasta 160 mmca.

Panel en Chapa de Acero Galvanizado
Standard

Pared Doble
Paneles revestidos internamente con poliuretano expandido de 1"

Estructura en Aluminio
Estructura en aluminio con aislamiento interno, eliminando puente térmico

Serpentín y 1/2"
Serpentines TRANE Wavy-3B de alta eficiencia

Porta Filtros en Acero Galvanizado
Evitan el by-pass de aire entre los filtros.
Resistente al manejo y a la fuerza del caudal de aire.

Filtro Clase G4
Standard

Información general

Solution Plus

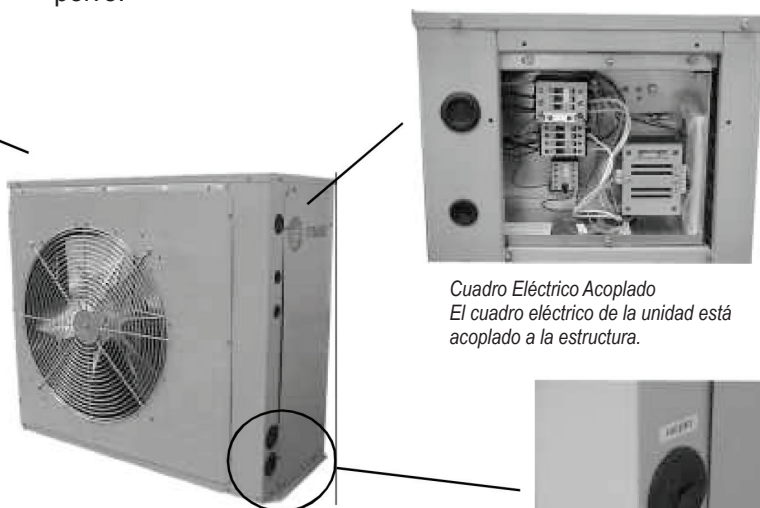
Unidad Condensadora TRAE

Capacidad de 5 a 30 Ton.

Compresores Scroll. Descarga de aire horizontal- 5 a 15 Ton y vertical de 20 a 30 Ton, ventilador axial. Gabinete de chapa de acero galvanizado, con pintura electrostática en polvo.

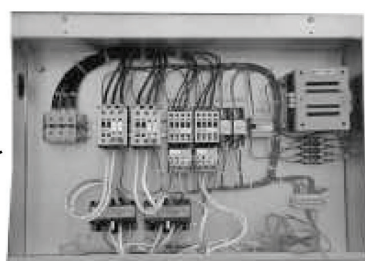
Panel en Chapa de Acero Galvanizado Standard

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



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

Descarga Vertical
Para los modelo de 30 Ton, ventilador tipo axial.



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

Serpentín 3/8" y 1/2"
Serpentines TRANE Wavy-3B de alta eficiencia



Fácil Instalación
Facilidad de instalación de las unidades condensadoras TRAE

Descarga Vertical
Para os modelos de 20 a 25 TR, ventilador tipo axial.



Información general

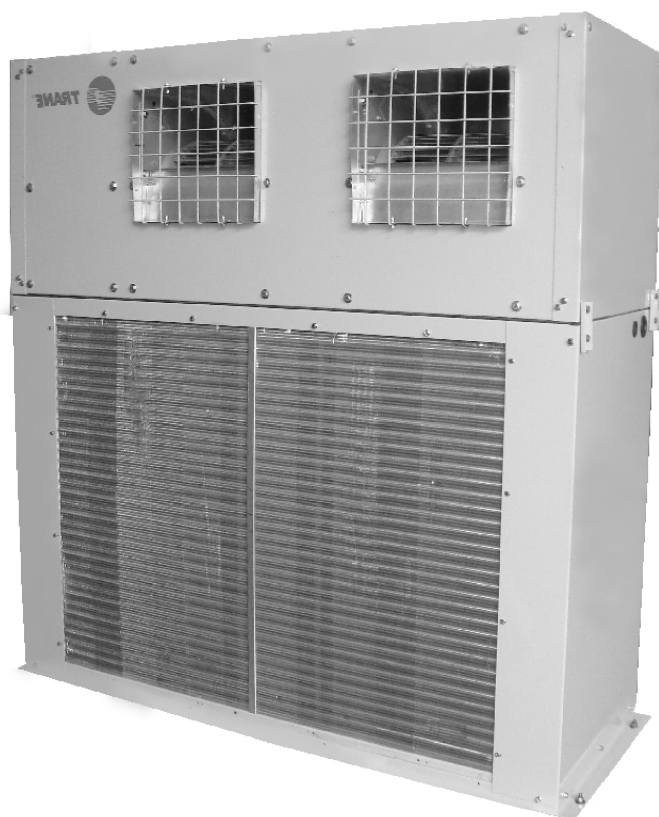
Solution Plus

Unidad Condensadora TRCE

Capacidad de 5 a 15 Ton.

Condensador remoto por aire.

Compresores Scroll. Descarga de
aire horizontal/vertical - 5 a 15 Ton,
ventilador centrífugo. Gabinete de
chapa de acero galvanizado, con
pintura electrostática en polvo.



Información general

Solution Plus

Trane ha usado lo que dispone de mejor en ingeniería de desarrollo, producción y marketing para producir equipos de calidad.

TRANE ofrece la línea de split system, expansión directa, **Solution Plus** desarrollados para satisfacer los requisitos de calidad del aire, durabilidad, seguridad y confort que los mercados más exigentes buscan, todo ello aliado a la simplicidad de instalación y mantenimiento, de la tradicional tecnología y calidad TRANE.

Las principales características de la línea **Solution Plus** son:

- **Fast Cycle** Marque la opción con configuración estándar que ofrece rápido período de producción

- **Unidades Modulares**, predefinidos de fábrica por el Cliente, para su montaje vertical u horizontal, teniendo diversas opciones de descarga. Las unidades se apoyan en carriles de acero galvanizados, de perfil "U", para facilitar su izamiento y para servir como apoyo.

- **Solution Plus c/ Unid. Cond. TRCE** poseen **9 Modelos**, con capacidades que varían de 5 a 35 Ton y caudales de aire que varían de 2.000 a 31.000 m³/h.

- **Solution Plus c/ Unid. Cond. TRAE** poseen **11 Modelos**, con capacidades que varían de 5 a 50 Ton y caudales de aire que varían de 2.000 a 40.000 m³/h.

- **Doble Pared**, los paneles en chapa de acero de los módulos serpentín y ventilador, están aislados internamente con poliuretano expandido de 25 mm espesor.

- **Opción Descarga Down Flow**, el conjunto módulo serpentín y módulo ventilador poseen diversas opciones de descarga, entre ellas la descarga down flow proporcionando más versatilidad a su obra.

- **Serpentines TRANE Wavy-3B**, de alta eficiencia, el serpentín es construido con tubos de cobre sin costura. Los tubos de cobre se expanden mecánicamente en las aletas de aluminio, para un perfecto contacto entre las aletas y los tubos.

- **Estructura en Aluminio**, los módulos serpentín y ventilador, poseen estructura en aluminio laminado pulido, con revestimiento interno de material termoaislante, para eliminar el puente térmico.

- **Diversas opciones de filtración**, filtración simple o doble, con filtros permanentes o descartables.

- **Unidad evaporadora con motores de 2 o 4 polos**, de 50 Hz ó 60 Hz (IP21 e IP55), con polea regulable.

- **Ventiladores**, de palas curvadas hacia adelante, tipo (Forward-Curved) o con palas curvadas hacia atrás (Backward-Curved *Módulos*), dimensionados para vencer presiones estáticas totales de hasta 160 mmca.

- **Módulos al Tiempo**, gabinetes preparados para operar a la intemperie.

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

- **Protección contra la corrosión en el producto**

Recomiendase que los equipos de aire acondicionado no sean instalados en ambientes con atmósfera corrosiva, como gases ácidos, alcalinos y ambientes con brisa del mar.

Si existiera la necesidad de instalar los equipos de aire acondicionado en estos ambientes, Trane do Brasil recomienda la aplicación de una protección extra contra la corrosión, como la protección Fenólica o la aplicación de ADSIL®. Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor local.

Información general

Solution Plus con TRAE Vent. Axial

Módulos



Módulo Serpentin



Unidades Condensadoras

Módulo Ventilador



TRAE 5 hasta 10 Ton
Descarga Horizontal



TRAE 12 hasta 15 Ton
Descarga Horizontal



TRAE 30 Ton
Descarga Vertical



TRAE 20 hasta 25 Ton
Descarga Vertical

El **Solution Plus** es un split system, proyectado y planeado para atender las más exigentes condiciones del mercado, aliando versatilidad de instalación, fácil mantenimiento y bajo costo.

Módulo Serpentin

Este módulo está compuesto por filtro, serpentín de enfriamiento, válvula de expansión y bandeja con drenaje. Opcionalmente, puede ser suministrado con resistencias de calefacción. Este módulo posee tres marcos para la instalación de hasta tres filtros de 1" cada uno.

Módulo Ventilador

Está compuesto por ventilador un de palas curvadas hacia delante o curvadas hacia atrás (Backward-Curved), motor de accionamiento, polea motora regulable, polea ventiladora y correas. El módulo ventilador posee varias opciones de descarga del aire. Posee collarín de lona en corvín, para facilitar la fijación de los ductos de toma de aire externo y de aire de retorno. El ancho de los collarines varía de 120 a 370 mm, dependiendo del modelo.

Módulo Caja de Mezcla (Opcional)

La caja de mezcla se monta siempre antes que el módulo serpentín. La caja de mezcla es una caja donde se puede fijar los ductos de toma de aire externo y de aire de retorno. El módulo caja de mezcla posee dampers fabricados en chapa de acero galvanizado, con láminas opuestas y eje para su accionamiento manual o automático, por medio de los dampers, de regulación de aire. Cuando se monta el **Solution Plus** con caja de mezcla, los filtros se incorporan a la caja. En ambos lados de la caja existen tapas para permitir el acceso a los filtros.

Módulo Final Filter

Este módulo es la opción para instalación donde se requieren estándares superiores de tratamiento de aire. La configuración de montaje es siempre después del módulo ventilador, siguiendo el flujo de aire. Esta opción permite ofrecer opciones de filtros finos (tipo bolsa) y filtros Absolutos (H.E.P.A.). Cuando se requiere ese tipo de filtros especiales, deben ser considerado la configuración de montaje en este módulo, pues el largo de los filtros no permiten que sean utilizados en otros tipos de módulos, solamente en el mod. Final Filter.

Módulo de Retorno

Para el tratamiento del aire de retorno ofrecemos esta opción de módulo de filtraje. El diseño del módulo Filtro Retorno es dibujado para poder ser configurado con filtros que ofrecen distintos largos dependiendo del tipo de filtro, como los filtros Bolsa F8 que poseen el largo más demasado.

Módulo Vacío

Gabinete con las mismas características de los demás módulos (vide descripto de gabinete). Se trata de un módulo vacío que es utilizado para instalación de accesorios en campo, como por ejemplo atenuador de ruido, humidificador, resistencias eléctricas, etc.

Unidad Condensadora TRAE

Las unidades condensadoras TRAE están equipadas con compresores de tipo Scroll, poseen descarga horizontal para los modelos de 5 a 15 Ton y descarga vertical para los modelos arriba de 20 Ton. La estructura está hecha en chapa de acero galvanizado, la misma que recibe pintura. Los serpentines son contruidos con aleta de aluminio modelo Wavy-3B, con tubo de cobre ranurado internamente de 3/8" expandidos mecánicamente en las aletas.

Solution Plus

Tab. II-01 -Combinaciones posibles del Solution Plus c/ unid. condensadora TRAE

Modelos	Conjunto		
	Módulos		
	Cap. Nominal (TON)	Unidad Condensadora	
		TRCE050 1 circ.	TRAE050 1 circ.
DXPA05 - 1 circ.	5	TRCE075 1 circ.	TRAE075 1 circ.
DXPA07 - 1 circ.	7,5	TRCE100 2 circ.	TRAE100 2 circ.
DXPA10 - 2 circ.	10	TRCE125 2 circ.	TRAE125 2 circ.
DXPA12 - 2 circ.	12,5	TRCE150 2 circ.	TRAE150 2 circ.
DXPA15 - 2 circ.	15	2 x TRCE100 1 circ.	TRAE200 2 circ. o 2 x TRAE100 1 circ.
DXPA20 - 2 circ.	20	TRCE150 1 circ. + TRCE100 1 circ.	TRAE250 2 circ.
DXPA25 - 2 circ.	25	2 x TRCE150 1 circ.	TRAE300 2 circ. o 2 x TRAE150 1 circ.
DXPA30 - 2 circ.	30	Sin Opción	TRAE150 1 circ. + TRAE200 1 circ.
DXPA35 - 2 circ.	35	Sin Opción	2 x TRAE200 1 circ.
DXPA40 - 2 circ.	40	Sin Opción	2 x TRAE250 1 circ.
DXPA50 - 2 circ.	50	Sin Opción	TRAE250 + TRAE250

**El módulo caja de mezcla se suministra opcionalmente y el código del conjunto podrá ser DXTA o DLTA.

Información general

Solution Plus con TRCE Vent. Centrifugo

Módulos



Módulo Serpentin



Módulo Ventilador

Unidades Condensadoras



TRCE 5 hasta 7,5 Ton
Descarga Horizontal



TRCE 10 hasta 15 Ton
Descarga Horizontal

El **Solution Plus** es un split system, proyectado y planeado para atender las más exigentes condiciones del mercado, aliando versatilidad de instalación, fácil mantenimiento y bajo costo.

Módulo Serpentin

Este módulo está compuesto por filtro, serpentín de enfriamiento, válvula de expansión y bandeja con drenaje. Opcionalmente, puede ser suministrado con resistencias de calefacción. Este módulo posee tres marcos para la instalación de hasta tres filtros de 1" cada uno.

Módulo Ventilador

Está compuesto por ventilador un de palas curvadas hacia delante o curvadas hacia atrás (Backward-Curved), motor de accionamiento, polea motora regulable, polea ventiladora y correas. El módulo ventilador posee varias opciones de descarga del aire. Posee collarín de lona en corvin, para facilitar la fijación de los ductos de toma de aire externo y de aire de retorno. El ancho de los collarines varía de 120 a 370 mm, dependiendo del modelo.

Módulo Caja de Mezcla (Opcional)

La Caja de Mezcla se monta siempre antes que el Módulo Serpentin. La Caja de Mezcla es una caja donde se puede fijar los ductos de toma de aire externo y de aire de retorno. El Módulo Caja de Mezcla posee dampers fabricados en chapa de acero galvanizado, con láminas opuestas y eje para su accionamiento manual o automático, por medio de los dampers, de regulación de aire. Cuando se monta el **Solution Plus** con Caja de Mezcla, los filtros se incorporan a la caja. En ambos lados de la caja existen tapas para permitir el acceso a los filtros.

Módulo Final Filter

Este módulo es la opción para instalación

donde se requieren estándares superiores de tratamiento de aire. La configuración de montaje es siempre después del módulo ventilador, siguiendo el flujo de aire. Esta opción permite ofrecer opciones de filtros finos (tipo bolsa) y filtros Absolutos (H.E.P.A.). Cuando se requiere ese tipo de filtros especiales, deben ser considerado la configuración de montaje en este módulo, pues el largo de los filtros no permiten que sean utilizados en otros tipos de módulos, solamente en el mod. Final Filter.

Módulo de Retorno

Para el tratamiento del aire de retorno ofrecemos esta opción de módulo de filtraje. El diseño del módulo Filtro Retorno es dibujado para poder ser configurado con filtros que ofrecen distintos largos dependiendo del tipo de filtro, como los filtros Bolsa F8 que poseen el largo más demasado.

Módulo Vacío

Gabinete con las mismas características de los demás módulos (vide descriptivo de gabinete). Se trata de un módulo vacío que es utilizado para instalación de accesorios en campo, como por ejemplo atenuador de ruido, humidificador, resistencias eléctricas, etc.

Unidad Condensadora TRCE

Las unidades condensadoras TRCE se componen básicamente de 2 módulos (intercambiador de calor y ventilador), equipados con compresores Scroll, poseen 3 opciones de descarga. La estructura está hecha en chapa de acero galvanizado, la misma que recibe pintura. Las bobinas de condensación usando la nueva tecnología llamada "Micro-channel" (MCHX), que consta de tres componentes principales: tubo placas microcanal tener un plan, aletas situados entre capas alternas de dos tipos de tubos variedades "refrescos". Todos los componentes de aluminio.

Solution Plus

Tab. II-02 - Combinaciones posibles del Solution Plus c/ TRCE

Modelos	Conjunto		
	Módulos		
	Cap.		
	Unidad Condensadora		
Nominal (TR)	TRCE	TRAE	
DXPA05	5	TRCE050	TRAE050
DXPA07	7,5	TRCE075	TRAE075
DXPA10	10	TRCE100	TRAE100
DXPA12	12,5	TRCE125	TRAE125
DXPA15	15	TRCE150	TRAE150
DXPA20	20	2x TRCE100	TRAE200 o 2X TRAE100
DXPA25	25	TRCE 150+100	TRAE250
DXPA30	30	2x TRCE150	TRAE300 o 2X TRAE150
DXPA35	35	Sin Opción	TRAE150 + TRAE200
DXPA40	40	Sin Opción	TRAE200 + TRAE200
DXPA50	50	Sin Opción	TRAE250 + TRAE250

** El módulo caja de mezcla se suministra opcionalmente y el código del conjunto podrá ser DXTA o DLTA.

III-Descripción del Modelo

GENERAL												MODULO VENT				FILTROS				SERPENTÍN				Kits de Fábrica				CONTROLES								OPCIONALES				S/E						
D	X	P	A	1	4	A	A	A	D	3	0	E	B	0	0	B	0	0	B	4	B	2	B	A	0	0	0	0	B	1	0	0	A	0	0	A	0	0	0	0	0	1	1	1	B	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Digitos 1, 2 - General

Modelo de la Unidad (Exp. Derecho)

DX = WAVE DOBLE DX (FORWARD-CURVED)

DL = Wave Doble DL (Backward-curved)

Digito 3 - General

Configuración de los Módulos

S = MÓDULO SERPENTÍN

V = MÓDULO VENTILADOR

M = Módulo Caja de Mezcla Estándar

E = MÓDULO CAJA DE MEZCLA SIN DAMPER

F = Módulo de Filtro de Retorno

G = Módulo de Filtro Final

N = Módulo Vacío

P = S + V

T = S + V + M

Q = S + V + E

R = S + V + F

D = S + V + G

J = S + V + E + G

K = S + V + M + G

U = S + V + F + G

Digito 4 - General Secuencia de Proyecto

A = SECUENCIA A

Digitos 5, 6 - General

Tamaño de la unidad

05 = 05TON

07 = 07TON

10 = 10TON

12 = 12TON

15 = 15TON

20 = 20TON

25 = 25TON

30 = 30TON

35 = 35TON

40 = 40TON

50 = 50TON

Digito 7 - General

Seq. Mod. Menores del Proyecto

A = SECUENCIA A

Digito 8 - General

Dígito del Servicio

C = DÍGITO C

Digito 9 - General

Montaje arm. / Aliment. Aire

0 = No aplicable

A = VERTICAL / VERTICAL

B = VERTICAL / HORIZONTAL

C = Vertical / Piso

D = HORIZONTAL / HORIZONTAL

E = HORIZONTAL / VERTICAL

F = Horizontal / Piso

Digito 10 - General

Localización de la Conex. Frig. / Dreno

0 = No aplicable

D = LADO DERECHO

E = LADO IZQUIERDO

Digito 11 - General

Voltaje

0 = No aplicable

3 = 220V / 60 Hz

K = 380V / 60 Hz

4 = 440V / 60 Hz

H = 380V / 50 Hz

Digito 12 - Auxiliar

Identificación p/ Montaje en Fábrica

S = MÓDULO SERPENTÍN

V = MÓDULO VENTILADOR

M = Módulo Cj. Mezcla Stándar

E = MÓDULO Cj. MEZCLA SIN DAMPERS

F = Módulo de Filtro de Retorno

G = Módulo de Filtro Final

N = Módulo Vacío

P = S + V

T = S + V + M

Q = S + V + E

R = S + V + F

D = S + V + G

J = S + V + E + G

K = S + V + M + G

U = S + V + F + G

Digito 13 - Módulo Ventilador

Potencia del Motor

0 = No Aplicable

A = 0,5 CV

B = 0,75 CV

C = 1,0 CV

D = 1,5 CV

E = 2,0 CV

F = 3,0 CV

G = 4 CV

H = 5,0 CV/ (5,5 CV QDO 50HZ)

Y = 6 CV

J = 7,5 CV

K = 10,0 CV

L = 12,5 CV

M = 15,0 CV

N = 20,0 CV

P = 25,0 CV

Q = 30,0 CV

R = 40,0 CV

Digito 14 - Módulo Ventilador

Opción de Transmisión (NUEVA)

0 = NO APLICABLE

TABLA ESPECÍFICA DE CADA UNIDAD

Digito 15 - Módulo Ventilador

0 = RESERVADO

Digito 16 - Módulo Ventilador

0 = RESERVADO

Digito 17 - Filtros de Aire

Retorno - Módulo Serpentin

0 = Sin Filtros ou No Aplicable

A = G1 Metálico 1"

B = LANA DE VIDRIO 1" G4 - STD

C = LANA DE VIDRIO 1" G4 - Bactericida

D = F5 PLISADO 2"

E = F8 Plano 3"

F = F8 Bolsa **

G = A + B

H = A + C

Y = B + D

J = C + D

K = B + E

L = C + E

M = B + F **

N = C + F **

** Require Módulo Filtro Retorno

Digito 18 - Filtros de Aire

Módulo Final de Filtros

0 = SIN FILTROS OU NO APLICABLE

1 = Filtro Bolsa F8

2 = Filtro Absoluto A1

3 = Filtro Absoluto A3

4 = Bolsa F8 + Filtro Absoluto A1

5 = Bolsa F8 + Filtro Absoluto A3

Digito 19 - Filtro de Aire

0 = RESERVADO

Digito 20 - Serpentin Número de circuitos

0 = No aplicable

1 = 1 circuito

2 = 2 circuitos

Digito 21 - Serpentin Refrigerante

0 = No aplicable

2 = R22

4 = R407C

Digito 22 - Serpentin de interconexión

Unid. Condensadoras

0 = No aplicable

A = TRAE (menos TRAE250 nuevo gab.)

B = TRAE250 nuevo gabinete

C = TRCE todos

Digito 23 - Serpentin

0 = RESERVADO

Digito 24 - Serpentin Conexión de Dreno

0 = No aplicable

B = BSP

N = NPT

Digito 25 - Serpentin Aluminio

0 = No aplicable

A = ESTANDAR

Y = Yellow Fin

Descripción del Modelo

GENERAL												MODULO VENT				FILTROS				SERPENTÍN				Kits de Fábrica				CONTROLES												OPCIONALES				S/E		
D	X	P	A	1	4	A	A	A	D	3	0	E	B	0	0	B	0	0	B	4	B	2	B	A	0	0	0	0	B	1	0	0	A	0	0	A	0	0	0	0	0	1	1	1	B	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Digito 26 - Kit's de Fábrica Calentamiento

0 = SIN CALENT O NO APLICABLE

A = 1 x 3,0 Kw Eléctrico

B = 1 x 4,5 Kw Eléctrico

C = 1 x 6,0 Kw Eléctrico

D = 1 x 7,5 Kw Eléctrico

E = 1 x 9,0 Kw Eléctrico

F = 1 x 12,0 Kw Eléctrico

G = 2 x 3,0 Kw Eléctrico

H = 2 x 4,5 Kw Eléctrico

Y = 2 x 6,0 Kw Eléctrico

J = 2 x 7,5 Kw Eléctrico

K = 2 x 9,0 Kw Eléctrico

L = 2 x 12,0 Kw Eléctrico

M = 2 x 15,0 Kw Eléctrico

N = 2 x 18,0 Kw Eléctrico

P = 2 x 24,0 Kw Eléctrico

Q = 2 x 30,0 Kw Eléctrico

Digito 27 - Kit's de Fábrica

0 = RESERVADO

Digito 28 - Kit's de Fabrica

0 = RESERVADO

Digito 29 - Kit de Fabrica

0 = RESERVADO

Digito 30 - Controles tipo de Arranque del motor del Ventilador

0 = No Aplicable

1 = DIRETA

Digito 31 - Controles

0 = RESERVADO

Digito 32 - Controles

Tableros Eléctricos - Opcionales

0 = No Aplicable

A = Comando 220V STD

D = Tablero STD + QE Calentamiento

* Mód. vent. debe tener lo tablero

Digito 33 - Controle

Tablero Eléctrico de la Unidad Condensadora

0 = No Aplicable

A = ESTANDAR

B = Microprocesado (RTRM)*

* La unidad condensadora debe estar preparada p/ RTRM

Digito 34 - Controles Actuadores para Dampers

0 = NO APLICABLE

3 = Damper Manual

4 = Damper preparado p/ Atuador

Digito 35 - Controles

0 = Reservado

Digito 36 - Controles Termostato

0 = Não Aplicável

A = Term. Standard (So Frio)

B = Term.(ou sensor) Standard (Quente e Frio)

C = Term.(ou sensor) Programavel (Quente e Frio)

Digito 37 - Controles

0 = Não Aplicável

B = Visor de Líquido

Digito 38 - Controles Presostatos de Aire

0 = SIN PRESOSTATOS O NO APLICABLE

A = Presostato Diferencial de Aire

B = Presostato de Filtro Sucio

C = A + B

Digito 39 - Controles

0 = RESERVADO

Digito 40 - Controles

0 = RESERVADO

Digito 41 - Controles

0 = RESERVADO

Digito 42 - Opcional Capacitor Fator de Potencia

0 = NO APLICABLE

1 = Capacitor

Digito 43 - Opcional

Opcional Motor Ventilador

0 = NO APLICABLE / ÉSTANDAR

1 = Alto Rendimiento

2 = IPW55

3 = IPW55 + Alto rendimiento

Digito 44 - Opcionales Módulo Ventilador

0 = Sin Opcional o No Aplicable

1 = Mancal NTN + Guante elastica

2 = Ventilador pintado

3 = Mancal NTN + Guante elastica + Pintado

Digito 45 - Opcionales Módulo Serpentin

0 = SIN OPCIONAL O NO APLICABLE

1 = Bandeja de acero inoxidable

Digito 46 - Opcional Otros

0 = Sin Opcional o No Aplicable

A = Embalaje

B = IGO (Aislamiento del Perfil de aluminio)

D = A + B

* Proteção ao tempo via SPE

* Final Filter não aceita proteção ao tempo

Digito 47 - Producto

0 = ESTANDAR

Z = ESPECIAL

F = FAST CYCLE

Descripción del Modelo

GENERAL												FILTROS	SERPENTÍN				CIRC.	OPCIONALES																S/E	
T	R	A	E	0	5	0	A	0	0	3	A	0	0	1	2	0	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			

Dígitos 1, 2 e 3 - General Modelo da Unidad

TRA = Condensador TRA (Vent. Axial)
TRC = Condensador TRC (Vent. Centrifugo)

Dígito 4 - General Secuencia de desarrollo

E = Dígito E

Dígitos 5, 6 e 7 - General Capacidad

050 = 5 TON
075 = 7.5 TON
100 = 10 TON
125 = 12.5 TON
150 = 15 TON
200 = 20 TON - (TRA)
250 = 25 TON - (TRA)
300 = 30 TON - (TRA)

Dígito 8 - General

Dígito Servicio

B = DÍGITO "B"
C = DÍGITO "C" (MCHX > TRC)
D = DÍGITO "D" COMPRESORES DANFOSS
E = DÍGITO "E" Cambio para línea Schneider
F = Cambio del gabinete TRAE200/250

Dígito 9 - General

Unidad Evaporadora (NOTA 1)
0 = Split System (Onix/ Solution)

Dígito 10 - General Tensión

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

Dígito 11- General Tablero eléctrico (NOTA 2)

A = Estandar
B = RTRM
C = RTRM + RTCI(Comm3)
D= RTRM + RLCL(LonTalk)

Dígito 12 - General

Tensión de comandos (NOTA 3)
A = 220V
B = 24V

Dígito 13 - Filtros de Aire

Presión estática disponible - (TRC)
0 = No aplicable (TRA)
A = 0 mmCA (TRC)
B = 2,5 mmCA (TRC)
C = 5 mmCA (TRC)

Dígito 14 - Filtros de Aire Filtro - TRC

0 = SIN / No aplicable(TRA)
1 = G1 3TELAS (TRC)
2 = G2 LVD (TRC)

Dígito 15 - Serpentin Número de circuitos

1 = 1 circuito
2 = 2 circuitos

Dígito 16 - Serpentin Refrigerante

2 = R22
4 = R407C

Dígito 17 - Serpentin

0 = Reservado

Dígito 18 - Serpentin c/ tratamiento superficial

A = Sin tratamiento (serpentin Estandar)
Y = Yellow Fin (no aplicable TRCE)
F = Tratamiento Fenolico
G = Tratamiento Adsil®

Dígito 19 - Serpentin

0 = Reservado

Dígito 20 - Circuito

Control de Condensación
0 = Estandar

A = Mecánico Tipo KVR + NRD - (TRC)
B = Electromecánico - Tipo RGE - (TRA)
* RGE - TRAE SIN RTRM y comando sólo 220V

Dígito 21 - Circuito Controles

0 = Estandar
A = Con Valv. Servicio (Desc. / Suc. / Liq.)

Dígito 22 - Opcionales

Embalaje / Protección de la serpentin (rejilla)

0 = sin embalaje / Sin protección
A = Con embalaje / Sin protección
B = Sin embalaje/ Con protección
C = Con embalaje / Con protección

Dígito 23 - Opcionales

Capacitor Corrección Factor Potencia

0 = No aplicable
1 = Capacitor*
* TRAE: capacitor em el compresor
TRCE: capacitor em el compresor + motor

Dígito 24 - Opcionales

Soldadura
0 = Estandar

Dígito 25 - Opcionales Otros

0 = No aplicable

Dígito 26 - Interruptor de presión alta/ baja

0 = Alta y baja sin ajuste automático
1 = Alta manual y Baja Automático sin regulagem
2 = Alta manual y Baja Automático con regulagem
3 = Alta y Baja manual con regulagem
* PRESOSTATO COM REG. SIN RTRM)

Dígito 27 - Opcionales Otros

0 = No aplicable
B = Voltaje trifásico Controlador (STT)

Dígito 28 - Opcionales Opcional Motor Ventilador

0 = No aplicable / STD

Dígito 29 - Opcionales Modulo Ventilador

0 = Sin opción o No aplicable
1 = Mancal NTN + Guante Elástico(TRC)
2 = Ventilador pintado (TRC)
3 = 1 + 2 (TRC)

Dígito 30 - Opcionales

0 = Reservado

Dígito 31 - Opcionales

0 = Reservado

Dígito 32 - Opcionales

0 = Reservado

Dígito 33 - S/E

S = Estandar
Z = ESPECIAL (Via SPE)

NOTAS:

1 - Cuadro RTRM / RTRM + RTCI - COMANDO 24V.
Para el uso de condensadores 2 al evaporador 1,
seleccione lo cuadro con RTRM para el primer
condensador y cuadro ESTÁNDAR para el segundo
cond.

2 - Protección del serpentin con rejillas solamente para
modelos TRAE200 y TRAE250 en los nuevos
gabinetes.

IV-Datos Generales

Tab. IV-01 - Datos Generales Módulos Serpentin y Ventilador 050 a 500 - Forward-Curved (DX) y Backward-Curved(DL)

Modelos	Unid.	050		075		100		125		150		200		250		300		350		400		500	
		DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL
Capacidad Nominal	Ton	5		7,5		10		12,5		15		20		25		30		35		40		50	
Módulo Serpentin																							
Largo	mm	960	1120	1300	1430	1430	1430	1500	1500	1500	1700	2000	2000	2400	2400	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770
Profundidad	mm	580	740	740	850	740	850	740	740	740	740	740	800	930	930	930	930	930	930	930	1050	930	1050
Altura	mm	730	730	870	870	870	870	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1370	1370	1570	1570	1750	1750
Diámetro Tubo de Cobre	pul	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Rows		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4	
FPF (Aletas por pie)		132		132		132		132		132		144		144		144		144		144		144	
Número de circuitos		1		1		2		2		2		2		2		2		3		2		2	
Área de lado alteado	m2	0,38		0,54		0,72		0,94		1,12		1,54		1,91		2,34		2,81		3,28		3,75	
Módulo Ventilador																							
Largo	mm	960	1120	1120	1300	1430	1430	1500	1500	1500	1700	2000	2000	2400	2400	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770
Profundidad	mm	580	740	740	850	740	850	740	740	740	740	740	800	930	930	930	930	930	930	930	1050	930	1050
Altura	mm	730	870	870	970	870	870	1170	1170	1170	1170	1170	1320	1170	1420	1170	1570	1370	1570	1370	1670	1370	1670
Cant. de Ventiladores		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2
Motor mínimo	CV	1	2	1,5	2	2	3	2	3	2	5	2	5	3	7,5	3	7,5	5	15	5	15	7,5	15
Motor máximo	CV	2	5	3	5	5	7,5	5	10	7,5	10	10	15	10	25	10	25	15	25	15	40	20	40
Caudal de Aire - Min.	m3/h	2000		3000		4400		5500		6000		9000		12000		15000		17500		20000		25000	
Caudal de Aire - Máx.	m3/h	4000		6000		8000		10000		12000		17000		21000		25000		31000		35000		40000	
Filtros																							
Dimensión	mm	424X525		504X665		439X665		462X477		462X477		472X477		572X477		531X477		531X577		531X677		531X767	
Cantidad		02		02		03		06		06		08		08		10		10		10		10	

Notas:

- (1) Las dimensiones de largura, profundidad y altura en la tab. 02 son medidas nominales de referencia, verificar las posibilidades de descarga de los ventiladores y montaje de los módulos. Verificar los dibujos dimensionales de los modelos en este catálogo.
- (2) Capacidades conforme la norma ARI 210 para equipos hasta 5,0 TR y ARI 340 para equipos superiores a 5,0 TR.

Datos Generales

TRAE/ TRCE

Tab.IV- 02 - Datos Generales Unidades Condensadoras TRAE 050 a 300

Modelo	050	075	100	125	150	200	250	300
Cap. Nominal	Ton 5	7,5	10	12,5	15	20	25	30
Dimensional								
Largo	mm 920	930	1140	1350	1590	1067	1067	1850
Profundidad	mm 420	620	800	800	800	1096	1096	1060
Altura	mm 818	920	1021	1275	1275	1452	1452	1600
Compresor								
Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Cantidad/Ton	1	1	1 2	2	1 2	1 2	1 2	2
Serp. Condensador								
Rows	2	2	2 2	2	2	2	2 2	3
FPF (Aetas por pe)	228	216	216 216	216	216	204	204	144
Área de lado aletado	m2 0,8	1,01	1,67 1,67	2,24	2,24	2,97	3,33	4,5
Vent. Condensador								
Cantidad	1	1	1 1	1	2	1	1	2
Diámetro hélice	mm 22"	26"	30" 30"	30"	26"	35"	35"	30"
Motor	CV 0,25	0,75	1,0	1,0	0,75	1,0	1,0	1
N° Fase	1	1	1	1	1	3	3	3
Potencia	kW 0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,55	0,75	0,75
Corriente Nominal (2)	A 1,6	4	5,44	5,44	8	8	8	8
Corriente Máxima (3)	A 1,6	4	5,44 5,44	5,44	8	8,9	8,9	8,9
Rotación Motor / N° Polos	RPM 800/8	790/8	800/8 800/8	800/8	790/8	830/8	830/8	830/8
Caudal de aire	m3/h 72S4	9180	11900 11900	15300	18360	23800	30600	32300
Calibres 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" 7/8"	1 3/8" 7/8"	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 5/8"	2 1/8" 1 5/8"	1 5/8"
Peso del Equipo	kg 108	127	198 196	227	335 275	355 359	360 368	610

Tab. IV-03 - Datos generales de las unidades condensadoras TRCE 050 a 150

Modelos	Unid	TRCE 050/1T	TRCE 0 75/1T	TRCE 10 0 / 1T	TRCE 10 0 / 2T	TRCE 12 5/ 2T	TRCE 150 / 1T	TRCE 150 / 2T
Capacidad nominal	Ton	5	7,5	10	10	12,5	15	15
Dimensiones								
Largo	mm	99S	1217	1491	1491	1712	1712	1712
Profundidad	mm	560	560	560	560	560	560	560
Altura	mm	159S	1494	1545	1545	1620	1849	1849
Compresor								
Tipo	Scroll							
Cantidad		1/5,0	1/1,75	1/10,0	2/5,0 + 5,0	2/5,0 + 7,5	1/15,0	2/7,5 + 7,5
Serp. condensadora								
Rows		4	4	4	4	4	4	4
FPF (aletas por pie)		144	144	144	144	144	144	144
Número de circuitos		1	1	1	2	2	1	2
Área de superficie aletada	m2	0,55	0,83	0,99	0,99	1,39	1,72	1,72
Vent. condensador								
Cantidad		1	1	1	1	1	1	1
Motor	CV	1,5	3	4	4	4	5	5
Flujo de aire	m³/h	5500	8250	9950	9950	13770	15750	15750
Peso del equipo	kg	184	210	305	310	352	400	400
Calibres de Tubería								
Número de circuitos		1	1	1	2	2	1	2
Línea Líquido	pol.	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	7/8"	1/2"
Línea Succión	pol.	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	C1: 1 1/8"	1 5/8"	1 1/8"

Nota:

(1) Corriente Nominal - 220 V / 60 Hz; (2) Corriente Total Máxima - 220 V / 60 Hz; (3) Variación de la tensión: +/- 10%

V-Módulo Serpentín

Resistencias de Calefacción

Las resistencias eléctricas son de tipo tubular, blindados y montados en caja de acero inoxidable con cierre de la conexión de las resistencias con alambre de cobre revestido con aislamiento térmico adecuado.

Protegidos por un termostato de seguridad con rearme automático. Las tablas a continuación muestran las opciones disponibles de calefacción eléctrica para cada modelo.

Cuadro Eléctrico

Trane suministra opcionalmente cuadros eléctricos para las resistencias de calefacción y humidificación. Los cuadros eléctricos se suministran con:

- Caja eléctrica, grado protección IP54.
- Disyuntores;
- Contactoras de comando;
- Transformador;
- Regleta de bornes;

Las cajas eléctricas se suministran en color gris claro, cierre de lengüeta tipo hendidura, puerta con sello de caucho, amplia gama de potencias, especificaciones de conformidad con la norma IEC 947-4 y reborde en la parte inferior. Las tablas al lado muestran las dimensiones de los cuadros de calefacción.

Importante:

Cuando se solicitan las opciones de calefacción eléctrico y/o humidificación, los cuadros se suministran por separado, y no se acoplan a los equipos.

Tab. V-01 - Calefacción Eléctrica

Potencias kW									
1° Etapa				2° Etapa					
	3	4,5	7,5	3	4,5	6	7,5	9	24
05	1x 3	1x 4,5		2x3	2x4,5				
07	1x 3	1x 4,5	1x 7,5	2x3	2x4,5				
10	1x 3	1x 4,5	1x 7,5	2x3	2x4,5	2x6			
12	1x 3	1x 4,5	1x 7,5	2x3	2x4,5	2x6	2x7,5		
15	1x 3	1x 4,5	1x 7,5	2x3	2x4,5	2x6	2x7,5	2x9	
20		1x 4,5	1x 7,5		2x4,5	2x6	2x7,5	2x9	
25		1x 4,5	1x 7,5		2x4,5	2x6	2x7,5	2x9	
30							2x7,5	2x9	
35							2x7,5	2x9	2x24
40							2x7,5	2x9	2x24
50							2x7,5	2x9	2x24
	3	4,5	7,5	6	9	12	15	18	48

Nota: Por razones de seguridad el Trane Brasil recomienda el opcional Presostato Diferencial de aire presión (dígito #38 opción A) para controlar la interfaz de calefacción con el equipo, este dispositivo puede proporcionar la interfaz de control a través el sensor del flujo de la corriente de aire, no permitir que las resistencias permanecen conectadas si se interrumpe el flujo de aire.

Tab. V-02 - Dimensional cuadro eléctrico: Calefacción

		Caja Eléctrica			Placa de Montaje	
		Altura	Largura	Profundidad	Altura	Largura
Calefacción	1 Etapa	400	400	200	345	346
	2 Etapas	500	500	200	445	446

Unidad: mm

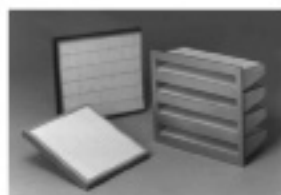
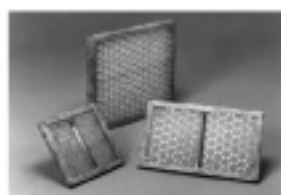
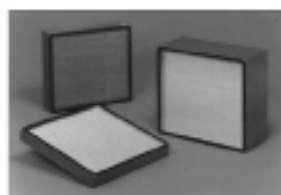
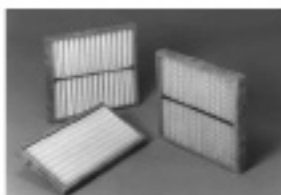
Módulo Serpentín

Tab. V-03 - Pérdidas en el serpentín - Solution Plus 04 a 40.

Módulo WD* o WL* 04	Caudal de Aire (m3/ h)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
	Pérdida Serpentin (mmca)	8	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27
Módulo WD* o WL* 06	Caudal de Aire (m3/ h)	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000
	Pérdida Serpentin (mmca)	9	11	12	14	16	18	20	22	25	27	29
Módulo WD* o WL* 08	Caudal de Aire (m3/ h)	4400	4800	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	
	Pérdida Serpentin (mmca)	11	12	14	16	18	20	22	25	27	29	
Módulo WD* o WL* 10	Caudal de Aire (m3/ h)	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	
	Pérdida Serpentin (mmca)	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27	
Módulo WD* o WL* 12	Caudal de Aire (m3/ h)	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800	11400	12000
	Pérdida Serpentin (mmca)	8	10	12	13	15	17	19	21	23	25	28
Módulo WD* o WL* 14	Caudal de Aire (m3/ h)	7000	7700	8400	9100	9800	10500	11200	11900	12600	13300	14000
	Pérdida Serpentin (mmca)	10	11	13	14	16	18	21	23	25	27	30
Módulo WD* o WL* 17	Caudal de Aire (m3/ h)	9000	9800	10600	11400	12200	13000	13800	14600	15400	16200	17000
	Pérdida Serpentin (mmca)	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	32
Módulo WD* o WL* 21	Caudal de Aire (m3/ h)	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	
	Pérdida Serpentin (mmca)	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31	
Módulo WD* o WL* 25	Caudal de Aire (m3/ h)	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000
	Pérdida Serpentin (mmca)	12	14	16	17	19	21	22	24	26	28	30
Módulo WD* o WL* 31	Caudal de Aire (m3/ h)	17500	19000	20500	22000	23500	25000	26500	28000	29500	31000	
	Pérdida Serpentin (mmca)	12	14	16	18	20	22	24	27	29	32	
Módulo WD* o WL* 35	Caudal de Aire (m3/ h)	20000	21500	23000	24500	26000	27500	29000	30500	32000	33500	35000
	Pérdida Serpentin (mmca)	11	13	15	16	18	20	22	24	26	28	30
Módulo WD* o WL* 40	Caudal de Aire (m3/ h)	25000	26500	28000	29500	31000	32500	34000	35500	37000	38500	40000
	Pérdida Serpentin (mmca)	13	15	16	18	19	21	23	24	26	28	30

Nota:
Las pérdidas en los serpentines se refieren a los módulos ventilador y serpentín, equipados con filtro G1.

VI-Filtros de Aire



Las filtrajes disponibles en la manejadora WAVE Doble van desde filtros gruesos (G1 y G4) y opciones de filtraje fino (F5 y F8) hasta filtros absolutos (A3) H.E.P.A.*

Los filtros pueden ubicarse tanto en el módulo de serpentín como en la caja de mezcla. También existe la posibilidad de un módulo de filtraje final, donde pueden configurarse opciones de filtraje fino (clase F) y absoluto (clase A).

En el módulo de serpentín es posible configurar un marco para la colocación de hasta dos filtros de 1" cada uno, considerando de esta forma la opción de dos etapas de filtraje. Cuando se utiliza el módulo de caja de mezcla en el montaje del climatizador, el marco de los filtros se instala dentro de este módulo, permitiendo así la retirada de los filtros por la parte lateral. La caja de mezcla posee las mismas opciones de filtraje del módulo de serpentín.

Los filtros planos descartables (clase G) están confeccionados con un marco de cartón, reforzado con una tela metálica perforada (tratada con resina anticorrosiva) en ambos lados. El medio filtrante está constituido por una manta de lana de vidrio ampliado de hilos largos y diámetros diferenciados

con densidad progresiva.

También existe la posibilidad de un módulo adicional para filtraje final. Esta opción permite al climatizador opciones de filtrado fino (filtro clase F8) y absoluto (clases A1 y A3). Los filtros absolutos están constituidos de microfibras (vidrio plisado) con densidad progresiva, intercalados por separadores de aluminio corrugado, lo que confiere una gran superficie filtrante y una mayor uniformidad de flujo de aire.

Por su parte, los filtros de clase F están constituidos de manta sintética plisada (F5) y de papel micro plisado (F8) poseen una gran área filtrante, aliada a una alta resistencia a la humedad.

Dimensiones y cantidad

Las dimensiones y la cantidad de filtros disponibles se pueden encontrar en las tablas de datos generales

El filtraje estándar es el filtro desechable de lana de vidrio de 1" de espesor y grado de filtraje ABNT G4, según NBR6401.

De forma opcional, pueden suministrarse otros tipos de filtro y filtraje doble, enumerados a continuación:

Tab. VI-01 - Filtro de aire remoto módulo de serpentín / caja mezcla

Clase de Filtraje	Características	Eficiencia Media Gravimétrica
F5	Manta sintética plisada 2"	96%
F8	Plano 3" Microfibra	>90%
F8	Bolsa 300mm	>90%
G1	Tela corrugada de Aluminio 1"	60-70%
G4	Lana de vidrio 1"	>90%

Tab. VI-02 - Filtro de aire módulo filtraje final

Clase de Filtraje	Características	Eficiencia Media Gravimétrica
F8	Bolsa 300mm	>90%
A3	Absoluto H.E.P.A.*	>99,97%

(*)H.E.P.A. - High Efficiency Particulate Air Filter

Filtros de Aire

Filtros

En el módulo serpentín existe un marco para colocar hasta dos filtros de 1" cada uno, para atender la opción de 02 etapas de filtración. Cuando se utiliza el módulo caja de mezcla, el marco de los filtros se instala dentro de la caja de mezcla, permitiendo que se retire los filtros por las laterales. La caja de mezcla posee las mismas opciones de filtración del módulo serpentín.

Filtro Estándar

La filtración estándar es el filtro descartable de lana de vidrio, de 1" de espesor y grado de filtración ABNT G4. Opcionalmente, se puede suministrar otros tipos de filtros y doble filtración, como se lista a continuación:

Tab. V-03 - Pérdida de carga en los filtros (limpios)

Filtro	Pérdida (mmca) Inicial (2.0 m/s de velocidad de face)	Filtro (Recomendado)
G4	3	16
F5	8	30
F8	12	50
A3	38	60

Tab. VI-04 - Comparación de Normas.

Filtros Grueso			
Eficiencia Nominal (partículas gruesas)	Norma EN779 / NBR16401-3:2008	Norma NBR6401	Norma Ashrae 52.2
39%	G - 1	G - 0	MERV 1
50%			
59%			
60%			
64%			
65%	G - 2	G - 1	MERV 2
69%			
70%			
74%			
75%			
79%	G - 2	MERV 4	
80%			
84%		G - 3	MERV 5
85%			
89%	G - 3		MERV 6
> 90%			

Filtros Finos			
Eficiencia Nominal (partículas delgadas)	Norma EN779	Norma NBR6401	Norma Ashrae 52.2
20%	F - 5	F - 1	MERV 7
24%			MERV 8
25%			
29%			MERV 9
30%			
39%			
40%			MERV 10
45%			
50%			MERV 11
55%			
59%	F - 6	F - 2	MERV 11
60%			
65%			
69%			
70%			
75%	F - 7	MERV 12	
79%			
80%			
89%	F - 8	MERV 13	
90%			
94%			
95%	F - 9	MERV 14	
> 95%			

VII-Capacidades de Refrigeración

TRAE 50 Hz

Tab. VII-01 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 050: DX 050 c/ TRAE 050 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m³/h)	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																																			
	29,5												35,0												40,5												46,0											
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)											
	16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0														
TEAE	BS	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																	
25000	24,0	136,8	108,7	48,7	152,3	85,3	50,0	169,2	61,6	51,3	131,6	106,2	54,1	146,6	82,8	55,5	162,9	59,2	56,9	126,1	103,5	60,1	140,4	80,2	61,6	156,1	56,7	63,2	120,1	100,6	66,8	133,7	77,4	68,4	148,8	54,1	70,1											
	27,0	137,7	127,1	48,8	152,2	103,8	50,0	169,1	80,1	51,3	132,8	124,5	54,2	146,5	101,3	55,5	162,7	77,7	56,9	127,4	121,5	60,3	140,3	98,7	61,6	155,9	75,1	63,2	121,6	118,2	67,0	133,6	95,9	68,4	148,7	72,5	70,1											
	29,5	141,4	141,4	49,1	152,2	122,3	50,0	168,9	98,4	51,3	137,1	137,1	54,6	146,6	119,8	55,5	162,6	96,0	56,9	132,4	132,5	60,8	140,5	117,1	61,6	155,8	93,4	63,2	127,3	127,3	67,1	133,9	114,3	68,5	148,6	90,7	70,1											
	32,0	148,8	148,8	49,7	153,3	140,4	50,1	168,8	116,7	51,2	144,3	144,3	55,3	147,8	137,7	55,6	162,5	114,3	56,9	139,5	139,5	61,5	141,9	134,8	61,8	155,7	111,7	63,2	134,2	134,3	68,5	135,6	131,5	68,7	148,4	109,0	70,1											
29500	24,0	141,0	117,4	49,1	156,7	90,4	50,3	173,9	63,2	51,6	135,6	114,9	54,5	150,6	87,9	55,8	167,2	60,7	57,3	129,8	112,1	60,5	144,1	85,2	62,0	160,0	58,2	63,6	123,5	100,9	67,2	137,1	82,4	68,8	152,4	55,5	70,6											
	27,0	142,8	137,8	49,2	156,6	111,7	50,3	173,7	84,4	51,6	137,7	134,8	54,7	150,5	109,2	55,8	167,1	82,0	57,3	132,2	131,2	60,8	144,0	106,5	62,0	159,9	79,4	63,6	126,5	126,5	67,6	137,0	103,7	68,8	152,3	76,7	70,5											
	29,5	149,1	149,1	49,7	156,9	133,0	50,3	173,6	105,6	51,6	144,4	144,4	55,3	151,0	130,4	55,9	166,9	103,2	57,3	139,3	139,3	61,5	144,6	127,6	62,1	159,8	106,6	63,6	133,8	133,8	68,4	137,8	124,6	68,9	152,2	99,9	70,5											
	32,0	157,0	157,0	50,3	158,9	152,9	50,5	173,5	126,8	51,6	152,1	152,2	56,0	153,2	149,8	56,1	166,8	124,3	57,3	146,9	146,9	62,3	147,3	146,1	62,3	159,7	121,7	63,6	141,3	141,3	69,3	141,2	141,3	69,3	152,2	118,9	70,5											
34000	24,0	144,4	125,6	49,4	160,0	95,2	50,6	177,4	64,6	51,9	138,8	123,0	54,8	153,7	92,7	56,1	170,5	62,1	57,6	132,8	120,0	60,8	147,0	90,0	62,3	163,1	59,5	63,9	126,4	116,9	67,6	139,8	87,1	69,1	155,2	56,8	70,9											
	27,0	147,4	146,6	49,6	159,9	119,3	50,6	177,3	88,6	51,9	142,3	142,3	55,1	153,6	116,8	56,1	170,3	86,1	57,6	137,1	137,1	61,3	146,9	114,1	62,3	162,9	83,5	63,9	131,4	131,4	68,2	139,7	111,2	69,1	155,0	80,8	70,8											
	29,5	155,4	155,4	50,2	160,7	143,0	50,6	177,1	112,5	51,9	150,4	150,4	55,8	154,6	140,3	56,2	170,2	110,0	57,6	145,0	145,0	62,1	148,1	137,3	62,4	162,8	107,4	63,9	139,2	139,2	69,1	141,2	134,0	69,3	155,0	104,7	70,8											
	32,0	163,8	163,8	50,9	164,0	163,2	50,9	177,1	136,3	51,9	158,6	158,6	56,6	158,6	158,6	56,6	170,2	133,8	57,6	153,1	153,1	62,9	153,0	153,0	62,9	162,9	131,2	63,9	147,1	147,1	70,0	147,0	147,1	70,0	155,2	128,3	70,9											
40000	24,0	148,2	135,6	49,7	163,5	101,3	50,8	180,9	66,2	52,2	142,4	132,7	55,1	156,9	98,7	56,4	173,7	63,8	57,9	136,3	129,5	61,2	149,9	96,0	62,6	166,1	61,2	64,2	129,7	125,9	68,0	142,4	93,1	69,4	158,0	58,5	71,2											
	27,0	153,5	153,5	50,1	163,4	128,9	50,8	180,8	93,7	52,1	148,4	148,4	55,6	156,9	126,3	56,4	173,6	91,3	57,9	142,8	142,8	61,9	150,0	123,5	62,6	165,9	88,7	64,2	136,8	136,8	68,8	142,6	120,6	69,5	157,8	85,9	71,2											
	29,5	162,3	162,3	50,8	165,0	155,1	51,0	180,7	121,1	52,1	157,0	157,0	56,4	158,8	152,0	56,6	173,5	118,6	57,8	151,2	151,3	62,7	152,2	148,5	62,8	165,8	116,0	64,2	145,1	145,1	69,7	145,4	144,2	69,8	157,7	113,3	71,1											
	32,0	171,3	171,3	51,4	171,2	171,3	51,4	180,9	148,4	52,1	165,8	165,8	57,2	165,7	165,7	57,2	173,8	145,8	57,9	159,8	159,8	63,6	159,8	159,8	63,6	166,3	140,4	64,2	153,4	153,5	70,7	153,4	153,4	70,7	158,4	140,0	71,1											

Tab. VII-02- Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 075: DX075 c/ TRAE 075 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m3/ h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																	
		29,5												35,0						40,5												46,0					
		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																	
		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	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW							
3000	24,0	16,3	12,8	5,3	18,2	10,2	5,5	20,3	7,6	5,7	15,8	12,5	5,9	17,6	9,9	6,1	19,6	7,3	6,3	15,2	12,2	6,5	16,9	9,6	6,7	18,8	7,0	6,9	14,6	11,9	7,2	16,3	9,4	7,4	18,1	6,8	7,6
	27,0	16,3	14,8	5,3	18,2	12,3	5,5	20,3	9,6	5,7	15,8	14,6	5,9	17,6	12,0	6,1	19,6	9,4	6,3	15,2	14,3	6,5	16,9	11,7	6,7	18,8	9,1	6,9	14,6	13,9	7,2	16,3	11,4	7,4	18,1	8,8	7,6
	29,5	16,5	16,7	5,3	18,2	14,3	5,5	20,2	11,7	5,7	16,0	16,3	5,9	17,6	14,0	6,1	19,6	11,4	6,3	15,5	15,9	6,6	16,9	13,8	6,7	18,8	11,1	6,9	15,0	15,9	7,3	16,3	13,5	7,4	18,1	10,8	7,6
	32,0	17,3	17,7	5,4	18,2	16,4	5,5	20,2	13,7	5,7	16,8	17,2	6,0	17,6	16,1	6,1	19,5	13,4	6,3	16,3	16,7	6,7	17,0	15,8	6,7	18,8	13,2	6,9	15,8	16,2	7,4	16,3	15,4	7,4	18,1	12,8	7,6
3900	24,0	17,1	14,4	5,4	19,1	11,1	5,5	21,2	7,9	5,7	16,5	14,1	6,0	18,4	10,9	6,1	20,4	7,6	6,4	15,9	13,8	6,6	17,7	10,5	6,8	19,6	7,3	7,0	15,2	13,5	7,3	17,0	10,2	7,5	18,8	7,0	7,7
	27,0	17,2	16,8	5,4	19,0	13,7	5,5	21,2	10,4	5,7	16,7	16,5	6,0	18,4	13,4	6,1	20,4	10,2	6,4	16,1	16,1	6,6	17,7	13,1	6,8	19,6	9,9	7,0	15,5	15,7	7,3	16,9	12,8	7,5	18,8	9,5	7,7
	29,5	17,9	18,3	5,4	19,1	16,2	5,5	21,1	13,1	5,7	17,4	17,8	6,0	18,4	16,0	6,1	20,4	12,7	6,4	16,9	17,3	6,7	17,7	15,7	6,8	19,6	12,4	7,0	16,3	16,7	7,4	17,0	15,3	7,5	18,8	12,1	7,7
	32,0	18,8	19,3	5,4	19,2	18,7	5,5	21,1	15,5	5,7	18,3	18,8	6,1	18,6	18,3	6,2	20,4	15,2	6,4	17,8	18,2	6,8	17,9	17,9	6,8	19,6	14,9	7,0	17,2	17,6	7,5	17,3	17,5	7,5	18,8	14,6	7,7
5100	24,0	17,8	16,2	5,4	19,8	12,2	5,6	21,9	8,2	5,8	17,2	15,9	6,0	19,1	11,9	6,2	21,1	7,9	6,4	16,5	15,6	6,7	18,3	11,6	6,9	20,3	7,6	7,1	15,9	15,2	7,4	17,5	11,3	7,8	19,4	7,3	7,8
	27,0	18,3	18,7	5,5	19,8	15,4	5,6	21,9	11,4	5,8	17,7	18,1	6,1	19,1	15,1	6,2	21,1	11,1	6,4	17,1	17,5	6,7	18,3	14,8	6,9	20,3	10,8	7,1	16,5	16,9	7,4	17,5	14,5	7,6	19,4	10,5	7,8
	29,5	19,3	19,8	5,6	19,9	18,5	5,6	21,9	14,5	5,8	18,7	19,2	6,2	19,2	18,2	6,2	21,1	14,2	6,4	18,1	18,6	6,8	18,4	17,8	6,9	20,3	13,9	7,1	17,5	17,9	7,6	17,7	17,4	7,6	19,4	13,6	7,8
	32,0	20,4	20,9	5,7	20,3	20,9	5,7	21,9	17,7	5,8	19,8	20,3	6,3	19,8	20,2	6,3	21,1	17,4	6,4	19,1	19,6	7,0	19,1	19,6	7,0	20,3	17,1	7,1	18,5	18,9	7,7	18,5	18,9	7,7	19,4	16,8	7,8
6000	24,0	18,3	17,4	5,5	20,2	13,0	5,6	22,3	8,4	5,9	17,6	17,1	6,1	19,4	12,7	6,3	21,5	8,1	6,5	16,9	16,7	6,7	18,6	12,4	6,9	20,6	7,8	7,1	16,2	16,3	7,4	17,8	12,1	7,6	19,8	7,5	7,8
	27,0	19,0	19,5	5,5	20,2	16,6	5,6	22,3	12,0	5,9	18,4	18,9	6,1	19,4	16,3	6,3	21,5	11,7	6,5	17,8	18,2	6,8	18,6	16,0	6,9	20,6	11,4	7,1	17,2	17,8	7,5	17,8	15,7	7,6	19,7	11,1	7,8
	29,5	20,1	20,6	5,6	20,4	20,0	5,7	22,3	15,6	5,9	19,5	20,0	6,3	19,7	19,6	6,3	21,5	15,3	6,5	18,8	19,3	6,9	18,9	19,1	6,9	20,6	15,0	7,1	18,2	18,6	7,6	18,2	18,6	7,6	19,7	14,7	7,8
	32,0	20,2	21,7	5,8	21,2	21,7	5,8	22,3	19,2	5,9	20,6	21,1	6,4	20,6	21,1	6,4	21,5	18,9	6,5	19,9	20,4	7,1	19,9	20,4	7,1	20,6	18,5	7,1	19,2	19,7	7,8	19,2	19,7	7,8	19,8	18,2	7,8

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas restar este efecto.
- (5) Calor generado por el motor del evaporador puede obtenerse 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 las unidades evaporadora y condensadora.
- (7) Capacidades total bruta e sensible: Mkcal/h
- (8) KW = Consumo eléctrico do compresor + motor del condensador. No incluye motor del evaporador.
- (9) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la desenpeno utilizando los siguientes factores:
Cap. Total => 0.96
Cap. Sens. => 0.98
KW => 1.01

Capacidades de Refrigeración

TRAE 50 Hz

Tab. VII-03 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 100: DX100 c/ TRAE 100- 1 Circuito

Caudal de Aire	Temperat ura de Ent rada de Aire en el Condensador (°C)												Temperat ura de Ent rada de Aire en el Condensador (°C)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	29,5												35,0												40,5												46,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Temperat ura de Ent r ada de Aire en el Evapor ador - BU (°C)												Temperat ura de Ent rada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperat ura de Ent rada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperat ura de Ent rada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TEAE	16,0												19,5												23,0												16,0												19,5												23,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
(m3/ h)	BS	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	(°C)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Tab. VII-04 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 100: DX100 c/ TRAE 100 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m³/h)	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																																			
	29,5												35,0												40,5												46,0											
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)											
TEAE	16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0				16				19,5				23,0			
BS	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													
4400	24,0	23,5	18,4	8,0	26,2	14,7	8,3		29,1	10,9	8,6		22,8	18,1	8,9		25,4	14,4	9,2		28,3	10,6	9,5		22,1	17,8	9,9		24,6	14,0	10,2		27,4	10,2	10,5		21,4	17,4	10,9		23,8	13,7	11,3		26,4	9,9	11,7	
	27,0	23,5	21,4	8,0	26,1	17,7	8,3		29,1	13,9	8,6		22,8	21,1	8,9		25,4	17,3	9,2		28,3	13,5	9,5		22,1	20,7	9,9		24,6	17,0	10,2		27,4	13,2	10,5		21,5	20,4	11,0		23,8	16,6	11,3		26,4	12,8	11,7	
	29,5	23,8	24,1	8,0	26,1	20,6	8,3		29,1	16,8	8,6		23,2	23,6	8,9		25,4	20,3	9,2		28,2	16,5	9,5		22,5	23,1	9,9		24,6	19,9	10,2		27,4	16,1	10,5		22,0	22,5	11,0		23,8	19,6	11,3		26,4	15,8	11,7	
	32,0	24,9	25,5	8,2	26,2	23,6	8,3		29,0	19,8	8,6		24,3	24,9	9,1		25,4	23,2	9,2		28,2	19,4	9,5		23,7	24,3	10,1		24,7	22,9	10,2		27,3	19,1	10,5		23,0	23,7	11,2		23,9	22,5	11,3		26,4	18,7	11,7	
5600	24,0	24,5	20,5	8,1	27,3	15,9	8,4		30,3	11,3	8,7		23,7	20,1	9,0		26,5	15,6	9,3		29,4	10,9	9,6		23,0	19,8	10,0		25,6	15,2	10,3		28,4	10,6	10,6		22,3	19,4	11,1		24,7	14,8	11,4		27,4	10,2	11,8	
	27,0	24,7	24,0	8,1	27,2	19,5	8,4		30,3	14,9	8,7		24,0	23,6	9,0		26,4	19,2	9,3		29,4	14,6	9,6		23,3	23,2	10,0		25,6	18,8	10,3		28,4	14,2	10,6		22,5	22,7	11,1		24,7	18,4	11,4		27,3	13,8	11,8	
	29,5	25,6	26,2	8,2	27,2	23,2	8,4		30,3	18,5	8,7		24,9	25,6	9,1		26,4	22,8	9,3		29,3	18,2	9,6		24,3	24,9	10,1		25,6	22,4	10,3		28,4	17,8	10,6		23,7	24,2	11,1		24,7	22,0	11,4		27,3	17,4	11,8	
	32,0	26,9	27,6	8,4	27,5	26,6	8,4		30,2	22,1	8,7		26,3	26,9	9,3		26,7	26,2	9,3		29,3	21,7	9,6		25,6	26,3	10,3		25,9	25,7	10,3		28,4	21,4	10,6		24,9	25,5	11,5		25,1	25,3	11,5		27,3	21,0	11,8	
6800	24,0	25,2	22,4	8,2	28,1	17,0	8,5		31,1	11,6	8,8		24,5	22,0	9,1		27,2	16,7	9,4		30,2	11,2	9,7		23,7	21,6	10,1		26,3	16,3	10,4		29,1	10,9	10,7		22,9	21,2	11,2		25,4	15,9	11,5		28,0	10,5	11,9	
	27,0	25,7	26,1	8,2	28,0	21,3	8,5		31,1	15,8	8,8		25,0	25,5	9,1		27,2	20,9	9,4		30,1	15,5	9,7		24,3	24,9	10,1		26,3	20,5	10,4		29,1	15,1	10,7		23,6	24,2	11,3		25,3	20,1	11,5		28,0	14,7	11,9	
	29,5	27,0	27,7	8,4	28,1	25,4	8,5		31,1	20,1	8,8		26,4	27,0	9,3		27,3	25,1	9,4		30,1	19,7	9,7		25,7	26,3	10,3		26,4	24,7	10,4		29,1	19,3	10,7		24,9	25,5	11,5		25,5	24,2	11,6		28,0	18,9	11,9	
	32,0	28,5	29,2	8,5	28,6	29,0	8,5		31,0	24,3	8,8		27,8	28,5	9,4		27,8	28,4	9,4		30,1	23,9	9,7		27,1	27,7	10,5		27,1	27,7	10,5		29,1	23,5	10,7		26,3	26,9	11,7		26,3	26,9	11,7		27,9	23,1	11,9	
8000	24,0	25,8	24,0	8,3	28,6	18,0	8,5		31,7	11,9	8,8		25,1	23,7	9,1		27,8	17,7	9,4		30,8	11,5	9,7		24,3	23,2	10,1		26,8	17,3	10,5		29,7	11,2	10,8		23,5	22,8	11,3		25,8	16,9	11,6		28,5	10,7	12,0	
	27,0	26,6	27,3	8,3	28,6	22,8	8,5		31,7	16,7	8,8		26,0	26,6	9,2		27,7	22,5	9,4		30,7	16,4	9,7		25,3	25,9	10,3		26,8	22,1	10,4		29,6	16,0	10,8		24,5	25,1	11,4		25,8	21,7	11,6		28,4	15,6	12,0	
	29,5	28,2	28,9	8,5	28,8	27,5	8,5		31,7	21,5	8,8		27,5	28,2	9,4		27,9	27,1	9,4		30,7	21,1	9,7		26,7	27,4	10,4		27,1	26,6	10,5		29,6	20,8	10,8		25,9	26,6	11,6		26,1	26,1	11,6		28,4	20,4	12,0	
	32,0	29,8	30,5	8,6	29,8	30,5	8,6		31,7	26,3	8,8		29,0	29,7	9,6		29,0	29,7	9,6		30,7	25,9	9,7		28,2	28,9	10,6		28,2	28,9	10,6		29,6	25,5	10,8		27,3	28,0	11,8		27,3	28,0	11,8		28,4	25,1	12,0	

Notas:

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

Capacidades de Refrigeración

TRAE 50 Hz

Tab. VII-05 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 125: DX125 c/TRAE 125 - 2 Circuitos

Caudal de Aire		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																							
		29,5						35,0						40,5						46,0																	
(m3/h) TEAE		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																							
		16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0			
		BS	Cap. Tot	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	Cap. Total	Cap. Sens	KW		
5500	24,0	28,4	22,5	8,9	31,7	17,9	9,2	35,2	13,2	9,5	27,4	22,0	9,9	30,6	17,4	10,2	34,0	12,7	10,6	26,4	21,5	11,0	29,5	16,9	11,3	32,7	12,2	11,7	25,4	21,0	12,2	28,3	16,4	12,5	31,4	11,7	12,9
	27,0	28,5	26,1	8,9	31,6	21,5	9,2	35,2	16,8	9,5	27,6	25,6	9,9	30,6	21,1	10,2	34,0	16,4	10,6	26,6	25,1	11,1	29,4	20,5	11,3	32,7	15,9	11,7	25,6	24,5	12,2	28,3	20,0	12,5	31,4	15,4	12,9
	29,5	29,0	29,4	8,9	31,6	25,2	9,2	35,2	20,5	9,5	28,1	28,7	10,0	30,6	24,7	10,2	34,0	20,0	10,6	27,2	27,9	11,1	29,4	24,2	11,3	32,7	19,5	11,7	26,4	27,0	12,3	28,3	23,7	12,5	31,4	19,0	12,9
	32,0	30,3	31,1	9,1	31,8	28,8	9,2	35,1	24,1	9,5	29,5	30,2	10,1	30,7	28,3	10,2	33,9	23,6	10,6	28,7	29,4	11,2	29,6	27,7	11,3	32,7	23,1	11,7	27,8	28,4	12,5	28,5	27,2	12,5	31,4	22,6	12,9
7000	24,0	29,7	25,1	9,0	33,0	19,4	9,3	36,6	13,6	9,7	28,6	24,6	10,0	31,8	18,9	10,3	35,3	13,2	10,7	27,6	24,0	11,1	30,6	18,4	11,5	34,0	12,6	11,8	26,4	23,5	12,3	29,3	17,8	12,6	32,5	12,1	13,0
	27,0	30,0	29,4	9,1	33,0	23,9	9,3	36,6	18,1	9,7	29,0	28,8	10,1	31,8	23,4	10,3	35,3	17,6	10,7	28,0	28,1	11,1	30,6	22,9	11,5	33,9	17,1	11,8	26,9	27,4	12,4	29,3	22,4	12,6	32,5	16,6	13,0
	29,5	31,2	31,9	9,2	33,0	28,4	9,3	36,6	22,6	9,7	30,3	31,0	10,1	31,9	27,9	10,3	35,3	22,1	10,7	29,4	30,1	11,3	30,7	27,3	11,5	33,9	21,6	11,8	28,4	29,1	12,5	29,5	26,7	12,6	32,5	21,1	13,0
	32,0	32,8	33,6	9,3	33,4	32,6	9,3	36,6	27,1	9,7	31,9	32,7	10,3	32,3	31,9	10,4	35,2	26,6	10,7	31,0	31,7	11,5	31,2	31,3	11,6	33,9	26,0	11,8	29,9	30,7	12,7	30,0	30,5	12,7	32,5	25,5	13,0
8500	24,0	30,6	27,4	9,1	33,9	20,8	9,4	37,6	14,0	9,7	29,5	26,9	10,1	32,7	20,3	10,4	36,2	13,5	10,8	28,4	26,3	11,2	31,4	19,7	11,6	34,8	13,0	12,0	27,2	25,7	12,4	30,1	19,2	12,7	33,3	12,5	13,1
	27,0	31,3	31,9	9,2	33,9	26,1	9,4	37,6	19,3	9,7	30,3	31,0	10,1	32,7	25,6	10,4	36,2	18,8	10,8	29,3	30,0	11,3	31,4	25,0	11,6	34,8	18,3	11,9	28,3	29,0	12,5	30,1	24,5	12,7	33,3	17,8	13,1
	29,5	33,0	33,8	9,3	34,1	31,3	9,4	37,6	24,6	9,7	32,0	32,8	10,4	32,9	30,7	10,5	36,2	24,1	10,8	31,0	31,7	11,5	31,7	30,1	11,6	34,7	23,6	11,9	29,9	30,6	12,7	30,4	29,4	12,8	33,2	23,0	13,1
	32,0	34,8	35,6	9,5	34,8	35,5	9,5	37,5	29,8	9,7	33,7	34,6	10,6	33,7	34,6	10,6	36,2	29,3	10,8	32,7	33,5	11,7	32,7	33,5	11,7	34,8	28,8	11,9	31,6	32,3	12,9	31,6	32,3	12,9	33,3	28,2	13,1
10000	24,0	31,4	29,5	9,2	34,6	22,0	9,5	38,3	14,4	9,8	30,3	29,0	10,1	33,3	21,5	10,5	36,9	13,9	10,9	29,1	28,3	11,3	32,0	21,0	11,6	35,4	13,4	12,0	27,9	27,6	12,5	30,6	20,5	12,8	33,9	12,8	13,2
	27,0	32,5	33,3	9,2	34,6	28,1	9,5	38,3	20,4	9,8	31,5	32,3	10,3	33,3	27,6	10,5	36,9	19,9	10,9	30,5	31,2	11,5	32,0	27,1	11,6	35,4	19,4	12,0	29,4	30,1	12,6	30,7	26,5	12,8	33,8	18,9	13,2
	29,5	34,4	35,2	9,5	35,0	33,8	9,5	38,3	26,4	9,8	33,4	34,2	10,5	33,7	33,1	10,6	36,8	25,9	10,9	32,3	33,1	11,6	32,5	32,4	11,6	35,3	25,4	12,0	31,1	31,9	12,9	31,2	31,6	12,9	33,8	24,9	13,2
	32,0	36,3	37,2	9,7	36,3	37,2	9,7	38,3	32,4	9,8	35,2	36,1	10,7	35,2	36,1	10,7	36,9	31,8	10,9	34,1	34,9	11,9	34,1	34,9	11,8	35,4	31,3	12,0	32,9	33,7	13,0	32,9	33,7	13,0	34,0	30,7	13,2

Tab. VII-06 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 150: DX150 c/TRAE 150 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m ³ /h) TEAE		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																							
		29,5						35,0						40,5						46,0																	
		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																							
		16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0			
		(°C)	Cap. Tot	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	Cap. Total	Cap. Sens	KW		
6000	24,0	34,0	26,0	11,6	37,8	21,0	11,9	42,0	15,8	12,2	32,7	25,3	12,8	36,4	20,3	13,2	40,5	15,2	13,6	31,3	24,6	14,3	34,9	19,6	14,7	38,8	14,5	15,2	29,9	23,9	15,9	33,3	18,9	16,4	37,0	13,8	16,9
	27,0	34,0	30,0	11,6	37,8	25,0	11,9	42,0	19,8	12,2	32,7	29,3	12,8	36,4	24,3	13,2	40,4	19,2	13,6	31,4	28,6	14,3	34,9	23,6	14,7	38,8	18,5	15,2	29,9	27,9	15,9	33,3	22,9	16,4	37,0	17,8	16,8
	29,5	34,2	33,8	11,6	37,8	28,9	11,9	42,0	23,8	12,2	33,0	33,0	12,9	36,4	28,3	13,2	40,4	23,1	13,6	31,7	32,2	14,4	34,9	27,6	14,7	38,7	22,4	15,2	30,4	31,1	16,0	33,3	26,8	16,3	37,0	21,7	16,8
	32,0	35,3	36,2	11,6	37,8	32,9	11,9	41,9	27,7	12,2	34,3	35,1	13,0	36,4	32,2	13,2	40,4	27,0	13,6	33,2	34,0	14,5	34,9	31,5	14,7	38,7	26,3	15,2	32,0	32,7	16,2	33,3	30,7	16,4	36,9	25,7	16,8
7800	24,0	35,7	29,1	11,7	39,7	22,8	12,0	44,0	16,4	12,5	34,3	28,4	13,0	38,2	22,1	13,4	42,3	15,8	13,8	32,8	27,7	14,4	36,5	21,4	14,9	40,5	15,1	15,3	31,3	26,9	16,1	34,8	20,7	16,6	38,5	14,3	17,1
	27,0	35,9	34,0	11,7	39,7	27,8	12,0	44,0	21,4	12,5	34,5	33,2	13,0	38,1	27,1	13,4	42,3	20,7	13,8	33,1	32,4	14,5	36,5	26,3	14,9	40,4	20,0	15,3	31,6	31,6	16,2	34,7	25,6	16,6	38,5	19,3	17,1
	29,5	36,7	37,6	11,8	39,7	32,7	12,0	43,9	26,3	12,5	35,6	36,5	13,1	38,1	32,0	13,4	42,2	25,6	13,8	34,3	35,2	14,6	36,5	31,3	14,9	40,4	24,9	15,3	33,0	33,8	16,3	34,8	30,5	16,6	38,5	24,2	17,1
	32,0	38,6	39,6	12,0	39,8	37,5	12,0	43,9	31,2	12,5	37,4	38,3	13,3	38,4	36,8	13,4	42,2	30,5	13,8	36,2	37,0	14,9	36,8	35,9	14,9	40,4	29,8	15,3	34,8	35,6	16,6	35,2	35,0	16,7	38,4	29,1	17,1
10200	24,0	37,3	32,8	11,8	41,3	24,9	12,2	45,7	17,0	12,5	35,8	32,1	13,1	39,7	24,3	13,5	43,8	16,4	13,9	34,2	31,3	14,6	37,9	23,5	15,1	41,9	15,6	15,5	32,5	30,5	16,3	36,0	22,8	16,7	39,8	14,9	17,2
	27,0	37,8	38,3	11,9	41,3	31,1	12,2	45,7	23,2	12,5	36,4	37,2	13,2	39,6	30,4	13,5	43,8	22,5	13,9	35,0	35,9	14,7	37,9	29,7	15,1	41,8	21,8	15,5	33,6	34,5	16,4	36,0	28,9	16,7	39,8	21,1	17,2
	29,5	39,7	40,7	12,0	41,4	37,2	12,2	45,6	29,3	12,5	38,4	39,4	13,4	39,7	36,5	13,5	43,8	28,6	13,9	37,0	37,9	14,9	38,0	35,7	15,1	41,8	27,9	15,5	35,5	36,4	16,7	36,2	34,8	16,7	39,8	27,2	17,2
	32,0	41,8	42,9	12,0	41,4	42,5	12,2	45,6	35,4	12,5	40,5	41,5	13,6	40,5	41,4	13,6	43,7	34,7	13,9	39,0	40,0	15,2	39,0	40,0	15,2	41,8	34,0	15,5	37,5	38,4	16,9	37,5	38,4	16,9	39,8	33,3	17,2
12000	24,0	38,2	35,3	11,9	42,2	26,4	12,3	46,6	17,4	12,6	36,6	34,5	13,2	40,5	25,7	13,6	44,6	16,8	14,0	35,0	33,6	14,7	38,6	25,0	15,2	42,6	16,0	15,6	33,3	32,7	16,4	36,7	24,2	16,8	40,5	15,3	17,3
	27,0	39,2	40,2	12,0	42,2	33,4	12,3	46,5	24,4	12,6	37,9	38,8	13,4	40,4	32,7	13,6	44,6	23,7	14,0	36,5	37,4	14,9	38,6	32,0	15,2	42,6	23,0	15,6	34,9	35,8	16,6	36,7	31,2	16,8	40,5	22,3	17,3
	29,5	41,4	42,5	12,2	42,4	40,2	12,3	46,5	31,4	12,6	40,1	41,0	13,6	40,4	39,4	13,6	44,6	30,7	14,0	38,6	39,5	15,2	39,0	38,5	15,2	42,5	30,0	15,6	37,0	37,9	16,8	37,2	37,4	16,9	40,4	29,3	17,3
	32,0	43,7	44,7	12,4	43,6	44,7	12,4	46,5	38,4	12,6	42,2	43,2	13,8	42,2	43,2	13,8	44,6	37,7	14,0	40,7	41,7	15,4	40,6	41,6	15,3	42,6	36,9	15,6	39,0	40,0	17,2	39,0	40,0	17,2	40,5	36,1	17,3

Capacidades de Refrigeración

TRAE 50 Hz

Tab. VII-07 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 150: DX150 c/TRAE 150 - 2 Circuitos

Caudal de Aire	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
(m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0												
(°C)	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW										
6000	24,0	32,9	25,8	10,3	36,7	20,6	10,7	40,8	15,3	11,0	31,8	25,2	11,5	35,4	20,0	11,8	39,4	14,8	12,2	30,6	24,6	12,8	34,1	19,4	13,1	37,9	14,2	13,5	29,3	24,0	14,1	32,7	18,8	14,5	36,4	13,6	14,9
	27,0	32,9	29,9	10,3	36,7	24,7	10,7	40,8	19,4	11,0	31,8	29,3	11,5	35,4	24,1	11,8	39,4	18,9	12,2	30,7	28,7	12,8	34,1	23,6	13,1	37,9	18,3	13,5	29,5	28,1	14,2	32,7	23,0	14,5	36,4	17,7	14,9
	29,5	33,3	33,6	10,4	36,6	28,8	10,7	40,8	23,5	11,0	32,3	32,9	11,5	35,4	28,3	11,8	39,3	23,0	12,2	31,2	32,0	12,8	34,1	27,7	13,1	37,9	22,4	13,5	30,2	31,0	14,2	32,7	27,0	14,5	36,4	21,8	14,9
	32,0	34,8	35,6	10,5	36,7	32,9	10,7	40,7	27,6	11,0	33,9	34,7	11,7	35,5	32,3	11,8	39,3	27,0	12,2	32,9	33,7	13,0	34,2	31,7	13,1	37,9	26,4	13,5	31,8	32,6	14,4	32,9	31,0	14,5	36,3	25,8	14,9
7800	24,0	34,5	29,0	10,5	38,4	22,4	10,8	42,7	15,9	11,2	33,3	28,4	11,6	37,0	21,9	12,0	41,1	15,3	12,4	32,0	27,7	12,9	35,6	21,3	13,3	39,5	14,7	13,7	30,7	27,1	14,3	34,1	20,6	14,7	37,9	14,1	15,1
	27,0	34,8	33,9	10,5	38,4	27,6	10,8	42,6	21,0	11,2	33,6	33,2	11,7	37,0	27,0	12,0	41,1	20,4	12,4	32,4	32,5	13,0	35,6	26,4	13,3	39,5	19,8	13,7	31,1	31,6	14,3	34,1	25,8	14,7	37,8	19,2	15,1
	29,5	36,0	36,9	10,6	38,4	32,7	10,8	42,6	26,1	11,2	35,0	35,9	11,8	37,0	32,1	12,0	41,1	25,5	12,4	33,9	34,8	13,1	35,6	31,5	13,3	39,4	24,9	13,7	32,8	33,6	14,5	34,2	30,9	14,7	37,8	24,3	15,1
	32,0	38,0	38,9	10,8	38,7	37,6	10,8	42,5	31,2	11,2	36,9	37,8	12,0	37,4	36,9	12,0	41,0	30,6	12,4	35,8	36,6	13,3	36,1	36,1	13,3	39,4	30,0	13,7	34,6	35,4	14,7	34,7	35,2	14,7	37,8	29,4	15,1
10200	24,0	36,0	32,7	10,6	39,9	24,7	10,9	44,2	16,5	11,3	34,7	32,1	11,8	38,4	24,1	12,1	42,5	15,9	12,6	33,3	31,4	13,1	36,9	23,4	13,4	40,8	15,3	13,9	31,9	30,7	14,4	35,3	22,8	14,8	39,1	14,7	15,2
	27,0	36,8	37,7	10,7	39,9	31,1	10,9	44,2	22,9	11,3	35,7	36,6	11,9	38,4	30,5	12,1	42,5	22,3	12,5	34,5	35,4	13,2	36,9	29,9	13,4	40,8	21,7	13,9	33,3	34,1	14,6	35,3	29,2	14,8	39,0	21,1	15,2
	29,5	38,9	39,9	10,9	40,0	37,3	11,0	44,1	29,3	11,3	37,7	38,7	12,1	38,6	36,6	12,2	42,5	28,7	12,5	36,5	37,4	13,4	37,1	35,9	13,4	40,8	28,1	13,8	35,2	36,1	14,8	35,6	35,1	14,8	39,0	27,4	15,2
	32,0	41,0	42,0	11,0	41,0	42,0	11,0	44,1	35,6	11,3	39,8	40,8	12,3	39,8	40,8	12,3	42,5	35,0	12,5	38,5	39,5	13,6	38,5	39,5	13,6	40,8	34,4	13,8	37,2	38,1	15,0	37,2	38,1	15,0	39,0	33,7	15,2
12000	24,0	36,8	35,2	10,7	40,7	26,2	11,0	45,0	16,9	11,4	35,5	34,5	11,9	39,1	25,6	12,2	43,3	16,3	12,6	34,1	33,7	13,1	37,5	24,9	13,5	41,5	15,7	13,9	32,7	32,8	14,5	35,9	24,3	14,9	39,7	15,1	15,3
	27,0	38,3	39,3	10,8	40,6	33,5	11,0	45,0	24,2	11,4	37,1	38,0	12,0	39,1	32,9	12,2	43,3	23,3	12,6	35,9	36,7	13,3	37,5	32,2	13,5	41,5	20,3	13,9	34,5	35,4	14,7	35,9	31,6	14,9	39,6	22,4	15,3
	29,5	40,5	41,5	11,0	41,1	40,3	11,1	44,9	31,5	11,4	39,3	40,2	12,2	39,6	39,5	12,3	43,2	30,9	12,6	38,0	38,9	13,5	38,1	38,5	13,6	41,4	20,3	13,9	36,6	37,5	14,9	36,6	37,4	14,9	39,6	29,6	15,3
	32,0	42,8	43,8	11,2	42,8	43,8	11,2	45,0	38,7	11,4	41,5	42,5	12,4	41,5	42,5	12,4	43,3	38,0	12,6	40,1	41,1	13,8	40,1	41,1	13,8	41,5	37,3	13,9	38,7	39,6	15,2	38,6	39,6	15,2	39,7	36,6	15,3

Tab. VII-08 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 200: DX200 c/TRAE 200 - 2 Circuitos

Caudal de Aire	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)														
	29,5						35,0						40,5						46,0								
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)														
(m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)														
BS	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0		
(°C)	Cap. Tot.	Cap. al Sens.	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens.	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens.	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens.	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens.	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens.	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens.	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens.	KW			
9000	24,0	48,5	38,4	15,6	53,8	30,4	16,0	59,5	22,3	16,6	46,6	37,4	17,4	51,7	29,4	17,9	57,2	21,4	18,5	44,5	36,4	19,4	49,4	28,4	20,0		
	27,0	48,6	44,6	15,6	53,8	36,6	16,0	59,5	28,5	16,6	46,8	43,6	17,4	51,6	35,7	17,9	57,1	27,6	18,5	44,8	42,5	19,5	49,4	34,6	20,0		
	29,5	49,4	50,3	15,6	53,8	42,9	16,0	59,4	34,7	16,5	47,8	48,9	17,5	51,6	41,9	17,9	57,1	33,8	18,5	46,1	47,2	19,6	49,4	40,9	20,0		
	32,0	51,8	53,1	15,9	54,0	49,0	16,1	59,4	40,9	16,5	50,2	51,4	17,7	51,9	48,0	17,9	57,0	39,9	18,5	48,4	49,6	19,9	49,7	46,9	20,0		
11300	24,0	50,6	42,6	15,7	56,0	32,8	16,2	61,8	23,0	16,8	48,5	41,6	17,6	53,7	31,9	18,1	59,2	22,0	18,6	46,3	40,5	19,6	51,2	30,8	20,2		
	27,0	51,1	50,0	15,8	55,9	40,5	16,2	61,7	30,6	16,8	49,1	48,8	17,6	53,6	39,5	18,1	59,2	29,6	18,6	47,0	47,5	19,7	51,2	38,4	20,2		
	29,5	53,1	54,4	16,0	56,0	48,0	16,2	61,7	38,2	16,8	51,3	52,6	17,8	53,8	47,0	18,1	59,1	37,2	18,6	49,4	50,6	20,0	51,3	45,9	20,2		
	32,0	55,8	57,2	16,2	56,6	55,2	16,3	61,6	45,7	16,7	54,0	55,3	18,2	54,4	54,0	18,2	59,1	44,7	18,6	52,0	53,2	20,3	52,1	52,7	20,3		
13600	24,0	52,1	46,5	15,9	57,5	35,1	16,4	63,3	23,6	16,9	50,0	45,4	17,7	55,1	34,1	18,2	60,6	22,7	18,8	47,7	44,3	19,8	52,5	33,1	20,4		
	27,0	53,1	54,2	16,0	57,4	44,0	16,4	63,3	32,5	16,9	51,2	52,5	17,8	55,0	43,0	18,2	60,6	31,6	18,8	49,2	50,4	20,0	52,4	42,0	20,4		
	29,5	56,0	57,3	16,2	57,7	52,8	16,4	63,2	41,4	16,9	54,0	55,4	18,2	55,4	51,7	18,2	60,6	40,4	18,8	51,9	53,2	20,3	52,9	50,5	20,4		
	32,0	58,9	60,3	16,5	58,9	60,1	16,5	63,2	50,2	16,9	56,9	58,3	18,4	56,9	58,2	18,4	60,6	49,2	18,8	54,7	56,0	20,6	54,7	56,0	20,6		
17000	24,0	53,9	51,6	16,0	59,0	38,2	16,5	64,9	24,4	17,1	51,7	50,3	17,9	56,5	37,2	18,4	62,1	23,5	19,0	49,3	49,0	20,0	53,8	36,1	20,5		
	27,0	56,1	57,5	16,2	59,0	49,0	16,5	64,9	35,2	17,0	54,1	55,4	18,2	56,5	47,9	18,4	62,1	34,2	19,0	51,9	53,1	20,3	53,8	46,8	20,5		
	29,5	59,2	60,7	16,5	59,8	58,8	16,6	64,8	45,9	17,0	57,1	58,5	18,5	57,4	57,5	18,5	62,0	44,9	19,0	54,8	56,1	20,6	54,9	55,8	20,6		
	32,0	62,3	63,9	16,8	62,3	63,9	16,8	65,0	56,4	17,1	60,1	61,6	18,7	60,1	61,6	18,7	62,2	55,3	19,0	57,7	59,2	21,0	57,7	59,2	21,0		

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas restar este efecto.
- (5) Calor generado por el motor del evaporador puede obtenerse 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 las unidades evaporadora y condensadora.
- (7) Capacidades total bruta e sensible: Mkcal/h
- (8) KW = Consumo eléctrico do compresor + motor del condensador. No incluye motor del evaporador.
- (9) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la desenfeno utilizando los siguientes factores:
Cap. Total => 0.96
Cap. Sens. => 0.98
KW => 1.01

Capacidades de Refrigeración

TRAE 50 Hz

Tab. VII-09 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 250: DX250 c/ TRAE 250 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			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	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW				
12000	24,0	60,9	49,1	19,0	67,9	38,7	19,5	75,4	28,2	20,0	58,7	48,0	21,0	65,3	37,6	21,6	72,6	27,1	22,1	56,2	46,8	23,3	62,6	36,4	23,9	69,6	25,9	24,6	53,5	45,4	25,9	59,6	35,1	26,6	66,4	24,7	27,2
	27,0	61,3	57,3	19,0	67,8	46,9	19,5	75,4	36,4	20,0	59,1	56,1	21,0	65,3	45,8	21,5	72,6	35,3	22,1	56,7	54,8	23,4	62,6	44,6	23,9	69,5	34,1	24,6	54,1	53,3	26,0	59,6	43,3	26,6	66,3	32,9	27,2
	29,5	62,7	64,2	19,1	67,8	55,2	19,5	75,3	44,5	20,0	60,8	62,3	21,2	65,3	54,0	21,5	72,5	43,4	22,1	58,8	60,2	23,6	62,6	52,8	23,9	69,5	42,3	24,6	56,5	57,9	26,2	59,7	51,5	26,6	66,3	41,0	27,2
	32,0	66,0	67,6	19,3	68,2	63,3	19,5	75,2	52,7	20,0	64,0	65,6	21,5	65,8	62,1	21,6	72,4	51,6	22,1	61,9	63,4	23,8	63,2	60,7	24,0	69,4	50,4	24,6	59,6	61,0	26,6	60,4	59,3	26,6	66,2	49,2	27,2
15000	24,0	63,5	54,5	19,1	70,5	41,8	19,6	78,2	29,1	20,1	61,1	53,3	21,2	67,8	40,7	21,8	75,2	28,0	22,4	58,4	52,0	23,6	64,8	39,5	24,2	72,0	26,8	24,8	55,6	50,6	26,2	61,7	38,2	26,7	68,6	25,6	27,5
	27,0	64,3	63,9	19,2	70,4	51,8	19,6	78,2	39,1	20,1	62,1	62,4	21,3	67,7	50,7	21,8	75,2	37,9	22,4	59,6	60,7	23,7	64,8	49,4	24,2	71,9	36,8	24,8	57,1	58,5	26,3	61,6	48,1	26,7	68,5	35,5	27,5
	29,5	67,3	68,9	19,4	70,6	61,7	19,6	78,1	49,0	20,1	65,2	66,8	21,5	67,9	60,5	21,8	75,1	47,8	22,4	62,9	64,4	24,0	65,1	59,2	24,2	71,9	46,7	24,8	60,4	61,9	26,6	62,1	57,8	26,8	68,4	45,4	27,5
	32,0	70,9	72,6	19,6	71,6	70,9	19,7	78,0	58,8	20,1	68,7	70,4	21,9	69,1	69,4	21,9	75,0	57,7	22,4	66,3	68,0	24,3	66,4	67,7	24,3	71,9	56,5	24,8	63,8	65,3	27,0	63,8	65,3	27,0	68,5	55,2	27,5
17000	24,0	64,8	57,8	19,2	71,8	43,8	19,7	79,6	29,7	20,2	62,3	56,6	21,4	69,0	42,6	21,9	76,5	28,6	22,4	59,6	55,2	23,7	66,0	41,4	24,3	73,2	27,4	24,9	56,7	53,7	26,2	62,7	40,1	26,9	69,9	36,1	27,6
	27,0	66,2	67,4	19,3	71,8	54,9	19,7	79,5	40,7	20,2	63,9	65,5	21,5	68,9	53,7	21,9	76,4	39,6	22,4	61,6	63,1	23,8	65,9	52,5	24,3	73,1	38,4	24,8	59,0	60,5	26,5	62,7	51,2	26,9	69,6	37,2	27,6
	29,5	69,8	71,5	19,6	72,1	65,8	19,7	79,5	51,7	20,2	67,5	69,2	21,8	69,4	64,5	21,9	76,4	50,6	22,4	65,1	66,7	24,2	66,5	63,1	24,3	73,1	49,4	24,8	62,5	64,0	26,8	63,4	61,6	26,9	69,5	48,1	27,6
	32,0	73,6	75,3	19,9	73,7	75,0	19,9	79,4	62,7	20,2	71,2	73,0	22,0	71,2	73,0	22,0	76,4	61,6	22,4	68,7	70,4	24,5	68,7	70,4	24,5	73,1	60,3	24,8	66,0	67,7	27,2	66,0	67,7	27,2	69,7	59,0	27,6
21000	24,0	67,0	63,7	19,4	73,8	47,4	19,9	81,7	30,7	20,4	64,4	62,3	21,5	70,8	46,3	22,0	78,4	29,6	22,6	61,6	60,8	23,8	67,6	45,0	24,4	74,9	28,4	25,0	58,7	59,0	26,5	64,2	43,7	27,0	71,3	27,1	27,7
	27,0	69,7	71,4	19,6	73,8	60,7	19,9	81,6	43,9	20,4	67,4	69,0	21,7	70,8	59,5	22,0	78,3	42,7	22,6	64,8	66,4	24,2	67,7	58,2	24,4	74,9	41,5	25,0	62,1	63,6	26,8	64,4	56,8	27,1	71,2	40,3	27,7
	29,5	73,8	75,6	19,9	74,6	72,9	19,9	81,5	57,0	20,4	71,3	73,1	22,0	71,9	71,4	22,1	78,3	55,9	22,6	68,7	70,4	24,5	68,9	69,6	24,5	74,8	54,6	25,1	65,9	67,5	27,1	65,9	67,4	27,1	71,1	63,0	27,7
	32,0	77,9	79,8	20,1	77,8	79,7	20,1	81,7	70,0	20,4	75,3	77,2	22,4	75,3	77,2	22,4	78,5	68,8	22,6	72,6	74,4	24,8	72,6	74,4	24,8	75,1	67,4	25,1	69,7	71,4	27,6	69,7	71,4	27,6	71,6	65,4	27,7

Tab. VII-10 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 300: DX300 c/TRAE 300 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																																												
	29,5															35,0															40,5															46,0														
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)														
BS	16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0				16				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		Cap. Total	Cap. Sens	KW																									
15000	24,0	73,8	60,2	22,9	82,1	47,2	23,6	91,2	34,0	24,4	70,9	58,8	25,5	78,9	45,7	26,4	87,5	32,6	27,2	67,9	57,3	28,5	75,5	44,3	29,5	83,8	31,2	30,4	64,7	55,7	31,8	71,9	42,7	32,8	79,8	29,7	33,8																							
	27,0	74,4	70,4	22,9	82,1	57,5	23,6	91,1	44,2	24,4	71,6	68,9	25,6	78,9	56,0	26,3	87,5	42,8	27,2	68,6	67,2	28,6	75,4	54,6	29,4	83,7	41,4	30,4	65,5	65,4	31,9	71,8	53,0	32,8	79,7	39,9	33,8																							
	29,5	76,4	78,3	23,1	82,1	67,7	23,6	91,0	54,4	24,4	74,0	75,8	25,8	78,9	66,3	26,4	87,4	53,0	27,2	71,4	73,1	29,0	75,5	64,8	29,5	83,6	51,6	30,4	68,6	70,3	32,3	72,0	63,2	32,8	79,6	50,1	33,8																							
	32,0	80,4	82,3	23,5	82,7	77,8	23,7	90,9	64,6	24,4	77,9	79,8	26,2	79,6	76,2	26,4	87,3	63,2	27,2	75,2	77,0	29,4	76,3	74,6	29,5	83,6	61,7	30,4	72,3	74,1	32,8	73,0	72,7	32,9	79,6	60,2	33,8																							
18000	24,0	76,3	65,6	23,1	84,7	50,3	23,8	93,8	34,9	24,7	73,3	64,1	25,7	81,3	48,9	26,6	90,0	33,5	27,6	70,1	62,5	28,8	77,6	47,4	29,7	86,0	32,1	30,7	66,7	60,9	32,1	73,8	45,8	33,1	81,8	30,6	34,2																							
	27,0	77,4	77,0	23,2	84,6	62,4	23,8	93,7	46,9	24,7	74,5	75,1	25,9	81,2	60,9	26,6	89,9	45,5	27,6	71,5	73,0	29,0	77,6	59,4	29,7	85,9	44,1	30,7	68,5	70,2	32,3	73,8	57,8	33,1	81,7	42,5	34,2																							
	29,5	80,9	82,9	23,5	84,8	74,4	23,8	93,7	58,9	24,7	78,2	80,2	26,3	81,5	72,8	26,6	89,9	57,5	27,5	75,4	77,3	29,4	78,0	71,2	29,7	85,9	56,0	30,7	72,4	74,2	32,8	74,3	69,5	33,1	81,7	54,4	34,2																							
	32,0	85,2	87,3	23,9	86,0	85,5	24,0	93,6	70,8	24,7	82,4	84,5	26,7	82,8	83,6	26,8	89,8	69,4	27,5	79,5	81,5	29,9	79,6	81,3	29,9	85,8	67,9	30,7	76,4	78,3	33,4	76,4	78,2	33,4	81,7	66,3	34,2																							
20400	24,0	77,9	69,6	23,3	86,3	52,7	24,0	95,5	35,6	24,8	74,8	68,1	25,9	82,7	51,2	26,7	91,5	34,2	27,7	71,5	66,5	29,0	78,9	49,7	29,9	87,4	32,7	30,9	68,0	64,7	32,3	75,0	48,1	33,2	83,0	31,2	34,3																							
	27,0	79,6	81,2	23,4	86,2	66,1	24,0	95,4	49,0	24,8	76,7	78,6	26,2	82,6	64,6	26,7	91,4	47,5	27,6	73,8	75,7	29,2	78,9	63,1	29,8	87,3	46,1	30,9	70,8	72,5	32,7	75,0	61,5	33,2	83,0	44,5	34,3																							
	29,5	83,9	85,9	23,8	86,6	79,3	24,0	95,3	62,2	24,8	81,1	83,1	26,6	83,2	77,7	26,8	91,4	60,8	27,6	78,1	80,0	29,7	79,6	76,0	29,9	87,2	59,3	30,9	74,9	76,7	33,2	75,8	74,1	33,3	82,9	57,9	34,3																							
	32,0	88,4	90,6	24,2	88,5	90,4	24,2	95,3	75,5	24,8	85,5	87,6	27,1	85,4	87,5	27,1	91,4	74,0	27,6	82,4	84,4	30,2	82,3	84,4	30,2	87,3	72,5	30,9	79,0	81,0	33,7	79,0	81,0	33,7	83,1	70,8	34,3																							
25000	24,0	80,4	76,7	23,5	88,5	56,9	24,2	97,8	36,8	25,1	77,2	74,9	26,2	84,8	55,5	27,0	93,7	35,3	27,9	73,8	73,0	29,2	80,8	53,9	30,0	89,3	33,9	31,1	70,3	70,8	32,6	76,7	52,3	33,4	84,8	32,3	34,6																							
	27,0	83,7	85,8	23,8	88,5	72,9	24,2	97,7	52,6	25,1	80,8	82,8	26,6	84,8	71,4	27,0	93,6	51,2	27,9	77,6	79,5	29,7	80,9	69,8	30,0	89,3	49,7	31,0	74,3	76,1	33,2	76,9	68,1	33,5	84,7	48,1	34,6																							
	29,5	88,5	90,7	24,2	89,6	87,7	24,3	97,6	68,4	25,1	85,4	87,5	27,1	86,0	85,7	27,1	93,5	66,9	27,9	82,2	84,2	30,2	82,4	83,5	30,3	89,2	65,5	31,0	78,7	80,6	33,7	78,7	80,6	33,7	84,7	63,9	34,6																							
	32,0	93,4	95,7	24,7	93,3	95,6	24,7	97,8	84,0	25,1	90,2	92,4	27,6	90,1	92,4	27,6	93,8	82,5	27,9	86,8	88,9	30,8	86,8	88,9	30,8	89,6	80,8	31,1	83,2	85,2	34,3	83,1	85,2	34,3	85,2	79,0	34,6																							

Notas:

(1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador

(2) BS - Bulbo Seco

(3) BH - Bulbo Húmedo

(4) Capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas restar este efecto.

(5) Calor generado por el motor del evaporador puede obtenerse 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 las unidades evaporadora y condensadora.

(7) Capacidades total bruta y sensible: Mkcal/h

(8) KW = Consumo eléctrico de compresor + motor del condensador. No incluye motor del evaporador.

(9) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la desenfino utilizando los siguientes factores:

Cap. Total => 0,96

Capacidades de Refrigeración

TRAE 50 Hz

Tab. VII-11 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 350: DX350 c/ TRAE 150 + TRAE 200 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0				
(°C)	Cap. Tot	Cap. Sens	KW		Cap. Tot	Cap. Sens	KW		Cap. Tot	Cap. Sens	KW		Cap. Tot	Cap. Sens	KW		Cap. Tot	Cap. Sens	KW		Cap. Tot	Cap. Sens	KW		Cap. Tot	Cap. Sens	KW		Cap. Tot	Cap. Sens	KW						
17500	24,0	86,9	70,7	27,3	96,5	55,4	28,2	106,9	39,9	29,1	83,4	69,0	30,5	92,7	53,7	31,4	102,6	38,2	32,5	79,7	67,2	34,1	88,5	51,9	35,1	98,0	36,5	36,2	75,7	65,2	38,1	84,0	50,0	39,2	93,0	34,8	40,3
	27,0	87,5	82,7	27,4	96,4	67,4	28,2	106,8	51,9	29,1	84,1	80,9	30,6	92,6	65,7	31,4	102,5	50,2	32,5	80,5	78,9	34,2	88,4	63,9	35,1	97,9	48,4	36,2	76,7	66,6	38,3	83,9	62,0	39,2	92,9	46,6	40,3
	29,5	89,8	92,0	27,6	96,5	79,4	28,2	106,8	63,8	29,1	86,9	89,0	30,9	92,7	77,7	31,4	102,5	62,2	32,4	83,7	85,8	34,6	88,6	75,9	35,1	97,8	60,4	36,2	80,3	82,2	38,7	84,1	73,9	39,2	92,9	58,5	40,3
	32,0	94,3	96,7	28,1	97,1	91,2	28,3	106,7	75,7	29,1	91,4	93,6	31,4	93,4	89,4	31,5	102,4	74,0	32,4	88,1	90,2	35,1	89,5	87,3	35,2	97,8	72,2	36,2	84,5	86,6	39,3	85,2	85,0	39,4	92,8	70,3	40,3
22000	24,0	90,5	78,7	27,6	100,2	60,0	28,5	110,7	41,2	29,5	86,8	77,0	30,9	96,0	58,3	31,8	106,1	39,5	32,8	82,9	75,0	34,5	91,6	56,5	35,5	101,2	37,8	36,5	78,6	72,9	38,5	86,8	54,5	39,5	95,9	35,9	40,8
	27,0	91,9	92,3	27,8	100,1	74,7	28,5	110,7	55,9	29,5	88,4	89,9	31,0	96,0	73,0	31,8	106,1	54,2	32,8	84,8	86,9	34,7	91,5	71,1	35,5	101,1	52,4	36,5	81,1	83,1	38,9	86,7	69,2	39,5	95,8	50,5	40,7
	29,5	96,3	98,7	28,2	100,4	89,3	28,5	110,6	70,4	29,5	93,1	95,4	31,5	96,4	87,5	31,8	106,0	68,7	32,8	89,6	91,8	35,2	92,1	85,5	35,6	101,0	66,9	36,5	85,7	87,8	39,4	87,4	83,3	39,6	95,8	65,0	40,7
	32,0	101,4	103,9	28,6	102,0	102,5	28,7	110,5	84,9	29,5	98,0	100,4	32,0	98,2	100,0	32,0	105,9	83,2	32,8	94,3	96,7	35,8	94,3	96,6	35,8	101,1	81,4	36,5	90,4	92,6	40,0	90,3	92,6	40,0	95,8	79,4	40,7
23800	24,0	91,6	81,7	27,8	101,3	61,8	28,6	111,9	41,7	29,6	87,9	79,9	30,9	97,0	60,1	31,9	107,2	40,0	32,9	83,9	77,9	34,6	92,5	58,2	35,6	102,2	38,2	36,7	79,6	75,7	38,6	87,6	56,3	39,7	96,8	36,4	40,8
	27,0	93,5	95,4	28,0	101,2	77,5	28,6	111,8	57,4	29,6	90,1	92,3	31,2	97,0	75,8	31,9	107,1	55,7	32,9	86,6	88,7	34,9	92,4	73,9	35,6	102,1	53,9	36,7	82,8	84,8	39,0	87,6	71,9	39,7	96,7	52,0	40,8
	29,5	98,5	100,9	28,4	101,7	93,0	28,7	111,7	73,0	29,6	95,1	97,5	31,7	97,6	91,1	31,9	107,0	71,2	32,9	91,5	93,7	35,5	93,2	89,0	35,6	102,0	69,4	36,7	87,5	89,6	39,6	88,6	39,8	96,6	67,5	40,8	
	32,0	103,7	106,3	28,9	103,8	106,0	28,9	111,7	88,5	29,6	100,2	102,7	32,3	100,2	102,6	32,3	107,1	86,7	32,9	96,4	98,8	36,1	96,4	98,8	36,1	102,1	84,9	36,7	92,3	94,5	40,3	92,3	94,5	40,3	96,8	82,9	40,8
31000	24,0	95,4	92,5	28,1	104,6	68,4	29,0	115,3	43,5	29,9	91,5	90,3	31,4	100,1	66,7	32,2	110,3	41,8	33,2	87,4	87,8	35,0	95,2	64,8	35,9	105,0	40,0	37,0	88,0	84,7	39,1	90,1	62,8	39,9	99,3	38,1	41,2
	27,0	99,7	102,2	28,5	104,6	88,0	29,0	115,3	63,1	29,9	96,1	98,5	31,8	100,2	86,2	32,3	110,2	61,3	33,2	92,2	94,5	35,6	95,4	84,2	35,9	104,9	59,5	37,0	88,0	90,1	39,7	90,4	82,1	40,0	99,2	57,6	41,2
	29,5	105,4	108,0	29,0	106,1	105,7	29,0	115,2	82,5	29,9	101,7	104,1	32,3	102,0	103,1	32,4	110,2	80,8	33,2	97,6	100,0	36,1	97,6	99,9	36,1	104,8	79,0	37,0	93,1	95,4	40,3	93,1	95,4	40,3	99,2	77,0	41,2
	32,0	112,1	113,9	29,5	111,1	113,8	29,5	115,5	101,6	29,9	107,2	109,9	32,9	107,2	109,8	32,9	110,7	99,7	33,3	103,0	105,5	36,8	102,9	105,5	36,8	105,5	97,7	37,0	98,4	100,8	41,0	98,3	100,8	41,0	100,0	95,4	41,2

Tab. VII-12 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 400: DX300 c/ TRAE 200 + TRAE 200 - 2 Circuitos

Caudal de Aire	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
(m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0				
(°C)	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot.	Cap. al Sens	KW							
20000	24,0	100,2	81,3	31,3	111,3	63,8	32,3	123,3	46,0	33,4	96,3	79,4	35,0	106,9	61,8	36,1	118,4	44,1	37,3	92,0	77,3	39,1	102,1	59,7	40,3	113,0	42,1	41,6	87,3	75,0	43,7	96,9	57,5	45,0	107,3	39,9	46,3
	27,0	100,9	95,1	31,4	111,3	77,6	32,3	123,2	59,7	33,4	97,0	93,0	35,1	106,8	75,6	36,1	118,3	57,8	37,2	92,9	90,7	39,2	102,0	73,5	40,3	112,9	55,8	41,6	88,4	88,1	43,9	96,8	71,3	45,0	107,2	53,6	46,3
	29,5	103,4	106,0	31,6	111,3	91,3	32,3	123,2	73,4	33,4	100,1	102,6	35,4	106,9	89,4	36,1	118,2	71,5	37,2	96,5	98,8	39,6	102,2	87,2	40,3	112,9	69,4	41,5	92,5	94,7	44,4	97,0	84,9	45,0	107,1	67,3	46,3
	32,0	108,7	111,4	32,1	112,0	104,9	32,4	123,1	87,1	33,4	105,2	107,8	35,9	107,8	102,7	36,1	118,1	85,1	37,2	101,5	104,0	40,2	103,1	100,4	40,4	112,8	83,0	41,5	97,3	99,7	45,0	98,2	97,7	45,1	107,0	80,8	46,3
24500	24,0	104,0	89,5	31,7	115,1	68,5	32,7	127,3	47,4	33,8	99,8	87,4	35,3	110,4	66,5	36,5	122,0	45,4	37,6	95,2	85,2	39,5	105,3	64,4	40,7	116,4	43,4	41,9	90,3	82,8	44,1	99,8	62,1	45,4	110,3	41,2	46,7
	27,0	105,4	105,0	31,8	115,1	85,0	32,7	127,2	63,8	33,8	101,4	102,4	35,5	110,3	82,9	36,5	122,0	61,8	37,6	97,2	99,3	39,7	105,2	80,8	40,7	116,3	59,8	41,9	92,8	95,1	44,5	99,7	78,5	45,4	110,2	57,6	46,7
	29,5	110,2	112,9	32,2	115,4	101,3	32,7	127,1	80,1	33,8	106,5	109,1	36,1	110,7	99,2	36,5	121,9	78,1	37,6	102,5	105,0	40,3	105,8	97,0	40,7	116,2	76,0	41,9	98,1	100,5	44,5	100,4	94,5	45,5	110,1	73,8	46,7
	32,0	115,9	118,8	32,8	116,9	116,4	32,8	127,0	96,4	33,8	112,1	114,8	36,6	112,6	113,8	36,6	121,8	94,4	37,6	107,9	110,6	41,0	108,0	110,5	41,0	116,2	92,3	41,9	103,4	105,9	45,8	103,3	105,9	45,8	110,2	90,0	46,7
27200	24,0	105,8	94,0	31,8	116,9	71,2	32,8	129,1	48,1	33,9	101,4	91,9	35,5	112,0	69,2	36,6	123,7	46,2	37,8	96,8	89,6	39,7	106,7	67,0	40,8	117,9	44,1	42,1	91,8	87,1	44,3	101,1	64,8	45,5	111,6	41,9	46,9
	27,0	107,8	109,8	32,0	116,8	89,2	32,8	129,0	66,1	33,9	103,9	106,5	35,8	111,9	87,2	36,6	123,6	64,1	37,8	99,8	102,3	40,0	106,7	85,0	40,8	117,8	62,0	42,1	95,4	97,7	44,8	101,1	82,7	45,5	111,5	59,8	46,9
	29,5	113,5	116,3	32,5	117,4	106,9	32,9	129,0	83,9	33,9	109,7	112,4	36,4	112,7	104,7	36,6	123,5	81,9	37,8	105,4	108,0	40,7	107,6	102,3	40,9	117,7	79,9	42,1	100,8	103,3	45,5	102,2	99,6	45,6	111,5	77,6	46,9
	32,0	119,5	122,5	33,1	119,7	122,0	33,1	128,9	101,7	33,9	115,5	118,3	37,0	115,5	118,3	37,0	123,6	99,7	37,8	111,1	113,8	41,3	111,1	113,8	41,3	117,8	97,6	42,1	106,3	108,9	46,2	106,3	108,9	46,2	111,7	95,3	46,9
35000	24,0	109,9	105,9	32,2	120,6	78,4	33,2	133,0	50,1	34,3	105,4	103,4	35,9	115,4	76,4	37,0	127,2	48,1	38,2	100,6	100,6	40,1	109,8	74,2	41,2	121,0	46,0	42,5	95,6	97,2	44,8	103,8	71,9	45,9	114,5	43,8	47,3
	27,0	114,7	117,5	32,6	120,6	100,7	33,2	132,9	72,3	34,3	110,6	113,3	36,5	115,5	98,6	37,0	127,1	70,3	38,1	106,1	108,7	40,8	110,0	96,3	41,2	121,0	68,2	42,5	101,2	103,7	45,5	104,1	93,8	46,0	114,4	65,9	47,3
	29,5	121,2	124,2	33,2	122,2	121,0	33,3	132,8	94,4	34,3	116,9	119,8	37,1	117,4	118,1	37,1	127,0	92,4	38,1	112,2	114,9	41,4	112,3	114,6	41,5	120,9	90,2	42,5	107,1	109,7	46,3	107,0	109,7	46,3	114,3	88,0	47,3
	32,0	127,8	130,9	33,8	127,7	130,9	33,8	133,1	116,1	34,3	123,3	126,3	37,8	123,2	126,3	37,8	127,5	113,9	38,2	118,4	121,3	42,2	118,3	121,2	42,2	121,5	111,6	42,6	113,1	115,8	47,1	113,0	115,8	47,0	115,2	108,0	47,3

Notas:

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

Capacidades de Refrigeración

TRAE 50 Hz

Tab. VII-13 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 500: DX500 c/ TRAE 200 + TRAE 300 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h)	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
TEAE	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0			
BS	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW				
(°C)	Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens		Tot al	Sens					
25000	24,0	123,1	100,2	40,2	137,1	78,6	41,3	152,3	56,8	42,3	118,5	97,9	44,6	131,9	76,3	45,8	146,6	54,6	46,9	113,5	95,4	49,6	126,4	73,9	50,8	140,5	52,3	52,1	108,1	92,8	55,1	120,3	71,4	56,4	133,9	49,8	57,8
	27,0	124,0	117,2	40,3	137,0	95,7	41,3	152,2	73,8	42,3	119,5	114,8	44,7	131,8	93,4	45,8	146,5	71,6	46,9	114,6	112,0	49,7	126,2	91,0	50,8	140,3	69,3	52,1	109,5	109,0	55,3	120,2	88,4	56,4	133,8	66,8	57,8
	29,5	127,3	130,4	40,5	137,0	112,7	41,3	152,0	90,8	42,3	123,4	126,4	45,0	131,9	110,4	45,8	146,4	88,5	46,9	119,2	122,1	50,2	126,4	108,0	50,8	140,2	86,2	52,1	114,6	117,4	55,9	120,5	105,3	56,5	133,7	83,7	57,8
	32,0	133,9	137,2	41,0	137,9	129,4	41,3	151,9	107,6	42,2	129,9	133,1	45,6	133,0	127,0	45,9	146,2	105,4	46,9	125,5	128,6	50,7	127,7	124,3	51,0	140,1	103,0	52,1	120,8	123,8	56,5	122,1	121,2	56,7	133,6	100,5	57,8
29500	24,0	126,9	108,3	40,5	141,0	83,3	41,5	156,5	58,2	42,6	122,0	105,9	45,0	135,6	81,0	46,0	150,5	56,0	47,3	116,8	103,3	49,9	129,7	78,6	51,2	144,0	53,6	52,5	111,2	100,6	55,4	123,4	76,0	56,8	137,2	51,2	58,2
	27,0	128,5	127,1	40,6	140,9	103,0	41,5	156,4	77,9	42,6	123,9	124,3	45,1	135,5	100,7	46,0	150,3	75,6	47,3	119,0	120,9	50,2	129,6	98,2	51,2	143,9	73,2	52,5	113,9	116,7	55,8	123,3	95,6	56,8	137,1	70,7	58,2
	29,5	134,2	137,4	41,0	141,2	122,7	41,5	156,2	97,4	42,6	129,9	133,1	45,6	135,9	120,3	46,1	150,2	95,1	47,3	125,4	128,5	50,7	130,2	117,7	51,2	143,8	92,8	52,5	120,4	123,4	56,4	124,1	114,9	56,8	137,0	90,2	58,2
	32,0	141,3	144,7	41,5	143,0	141,0	41,7	156,1	116,9	42,6	136,9	140,3	46,2	137,9	138,1	46,3	150,1	114,6	47,3	132,2	135,5	51,4	132,6	134,7	51,4	143,7	112,2	52,5	127,1	130,3	57,2	127,1	130,3	57,2	137,0	109,7	58,2
34000	24,0	130,0	115,8	40,8	144,0	87,8	41,7	159,7	59,5	42,8	124,9	113,4	45,2	138,4	85,4	46,3	153,4	57,3	47,5	119,5	110,7	50,2	132,3	83,0	51,4	146,8	54,9	52,7	113,8	107,8	55,8	125,8	80,3	57,0	139,6	52,4	58,5
	27,0	132,6	135,2	40,9	143,9	110,0	41,7	159,6	81,7	42,8	128,1	131,2	45,5	138,3	107,6	46,3	153,3	79,4	47,5	123,4	126,4	50,6	132,2	105,2	51,4	146,6	77,0	52,7	118,3	121,2	56,3	125,7	102,5	57,0	139,5	74,5	58,4
	29,5	139,8	143,3	41,4	144,6	131,9	41,7	159,4	103,7	42,8	135,4	138,7	46,0	139,1	129,3	46,4	153,2	101,4	47,5	130,5	133,7	51,2	133,3	126,6	51,5	146,5	99,0	52,7	125,3	128,3	57,0	127,1	123,5	57,2	139,5	96,5	58,4
	32,0	147,4	151,0	42,0	147,6	150,5	42,0	159,3	125,7	42,8	142,8	146,3	46,7	142,7	146,2	46,7	153,2	123,4	47,5	137,8	141,1	51,9	137,7	141,1	51,9	146,6	120,9	52,7	132,4	135,6	57,8	132,3	135,6	57,8	139,6	118,3	58,5
40000	24,0	133,3	125,0	41,0	147,1	93,4	41,9	162,8	61,0	43,1	128,2	122,4	45,5	141,3	91,0	46,5	156,4	58,8	47,8	122,6	119,4	50,5	134,9	88,5	51,6	149,5	56,4	53,0	116,8	116,1	56,1	128,2	85,9	57,3	142,2	53,9	58,7
	27,0	138,1	141,5	41,3	147,1	118,8	41,9	162,7	86,4	43,0	133,5	136,8	45,9	141,2	116,5	46,5	156,2	84,2	47,8	128,5	131,7	51,1	135,0	113,9	51,6	149,3	81,7	53,0	123,1	126,2	56,8	128,4	111,2	57,3	142,0	79,2	58,7
	29,5	146,1	149,7	41,9	148,5	143,0	42,1	162,6	111,7	43,0	141,3	144,8	46,5	142,9	140,1	46,7	156,1	109,4	47,7	136,1	139,5	51,7	137,0	136,9	51,8	149,2	107,0	53,0	130,5	133,7	57,5	130,8	132,9	57,6	141,9	104,4	58,7
	32,0	154,2	157,9	42,4	154,1	157,9	42,4	162,8	136,8	43,0	149,2	152,8	47,2	149,1	152,8	47,2	156,4	134,4	47,8	143,8	147,4	52,5	143,8	147,3	52,5	149,7	131,8	53,0	138,1	141,5	58,3	138,1	141,5	58,3	142,6	129,0	58,7

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas restar este efecto.
- (5) Calor generado por el motor del evaporador puede obtenerse 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 las unidades evaporadora y condensadora.
- (7) Capacidades total bruta e sensible: Mkcal/h
- (8) KW = Consumo eléctrico do compresor + motor del condensador. No incluye motor del evaporador.
- (9) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la desenpeño utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 KW => 1.01

Capacidades de Refrigeración

TRAE 60 Hz

Tab. VII-14 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 050: DX 050 c/ TRAE 050 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m ³ / h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															
	29,5						35,0						40,5						46,0									
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															
BS (°C)	16,0		19,5		23		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		16		19,5		23,0					
	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW	Cap. Tot al Sens	KW						
2000	24,0	12,6	9,5	4,8	14,1	7,7	4,9	15,6	5,7	5,1	12,2	9,3	5,3	13,7	7,5	5,5	15,2	5,6	5,7	11,9	9,2	5,9	13,3	7,3	6,1	14,7	5,4	6,3
	27,0	12,6	11,0	4,8	14,1	9,1	4,9	15,6	7,2	5,1	12,3	10,8	5,3	13,7	9,0	5,5	15,2	7,1	5,7	11,9	10,7	5,9	13,2	8,8	6,1	14,7	6,9	6,3
	29,5	12,8	12,4	4,8	14,0	10,6	4,9	15,6	8,7	5,1	12,4	12,2	5,3	13,6	10,5	5,5	15,2	8,5	5,6	12,1	12,0	5,9	13,2	10,3	6,1	14,7	8,3	6,3
	32,0	13,3	13,3	4,8	14,1	12,1	4,9	15,6	10,2	5,1	13,0	13,0	5,4	13,7	11,9	5,5	15,2	10,0	5,6	12,6	12,7	6,0	13,3	11,7	6,1	14,7	9,8	6,3
2600	24,0	13,3	10,7	4,8	14,7	8,3	5,0	16,4	5,9	5,2	12,9	10,5	5,4	14,3	8,1	5,5	15,9	5,8	5,7	12,4	10,3	6,0	13,9	8,0	6,2	15,4	5,6	6,4
	27,0	13,3	12,5	4,8	14,7	10,2	5,0	16,4	7,8	5,2	13,0	12,3	5,4	14,3	10,0	5,5	15,9	7,6	5,7	12,6	12,1	6,0	13,8	9,8	6,2	15,3	7,4	6,4
	29,5	13,8	13,8	4,9	14,7	12,1	5,0	16,4	9,7	5,2	13,4	13,4	5,4	14,3	11,9	5,5	15,9	9,5	5,7	13,1	13,1	6,1	13,8	11,7	6,2	15,3	9,3	6,4
	32,0	14,5	14,5	5,0	14,8	13,8	5,0	16,4	11,5	5,2	14,1	14,1	5,5	14,4	13,6	5,6	15,9	11,3	5,7	13,8	13,8	6,2	14,0	13,4	6,2	15,3	11,1	6,4
3400	24,0	13,8	12,1	4,9	15,3	9,1	5,1	17,0	6,2	5,2	13,4	11,9	5,4	14,9	8,9	5,6	16,5	6,0	5,8	13,0	11,6	6,0	14,4	8,7	6,2	15,9	5,8	6,4
	27,0	14,1	14,0	4,9	15,3	11,5	5,1	17,0	8,5	5,2	13,7	13,7	5,5	14,8	11,3	5,6	16,5	8,3	5,8	13,3	13,3	6,1	14,3	11,1	6,2	15,9	8,1	6,4
	29,5	14,9	14,9	5,0	15,4	13,7	5,1	17,0	10,8	5,2	14,5	14,5	5,6	14,9	13,5	5,6	16,5	10,6	5,8	14,1	14,1	6,2	14,4	13,3	6,2	15,9	10,4	6,4
	32,0	15,7	15,7	5,1	15,7	15,6	5,1	17,0	13,1	5,2	15,3	15,3	5,7	15,3	15,3	5,7	16,4	12,9	5,8	14,9	14,9	6,3	14,9	14,9	6,3	15,9	12,7	6,4
4000	24,0	14,1	13,0	4,9	15,6	9,7	5,1	17,3	6,4	5,3	13,7	12,8	5,5	15,1	9,5	5,6	16,8	6,1	5,8	13,3	12,5	6,1	14,6	9,3	6,3	16,2	5,9	6,5
	27,0	14,6	14,6	5,0	15,6	12,3	5,1	17,3	9,0	5,3	14,3	14,3	5,5	15,1	12,1	5,6	16,8	8,8	5,8	13,9	13,9	6,2	14,6	11,9	6,3	16,2	8,6	6,5
	29,5	15,5	15,5	5,1	15,8	14,8	5,1	17,3	11,6	5,3	15,1	15,1	5,6	15,3	14,6	5,7	16,8	11,4	5,8	14,7	14,7	6,3	14,8	14,3	6,3	16,2	11,2	6,5
	32,0	16,4	16,4	5,2	16,4	16,4	5,2	17,3	14,2	5,3	15,9	15,9	5,7	15,9	15,9	5,7	16,8	14,0	5,8	15,5	15,5	6,4	15,5	15,5	6,4	16,2	13,8	6,5

Tab. VII-15 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 075: DX075 c/ TRAE 075 - 1 Circuito

Caudal de Aire		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																						
		29,5						35,0						40,5						46,0																
(m³/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																	
	BS		16,0		19,5		23		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		16		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	Cap. Total	Cap. Sens	KW								
3000		24,0	18,1	13,9	6,4	20,2	11,1	6,6	22,5	8,2	6,9	17,5	13,6	7,1	19,6	10,8	7,4	21,7	7,9	7,6	16,9	13,3	7,9	18,8	10,5	8,2	20,9	7,6	8,4							
		27,0	18,1	16,1	6,4	20,2	13,3	6,6	22,5	10,5	6,9	17,5	15,8	7,1	19,5	13,0	7,4	21,7	10,2	7,6	16,9	15,5	7,9	18,8	12,7	8,1	20,9	9,9	8,4							
		29,5	18,4	18,1	6,4	20,2	15,5	6,6	22,5	12,7	6,9	17,8	17,7	7,2	19,5	15,2	7,4	21,7	12,4	7,6	17,2	17,2	8,0	18,8	14,9	8,1	20,9	12,1	8,4							
		32,0	19,2	19,2	6,5	20,2	17,7	6,6	22,5	14,9	6,9	18,7	18,7	7,3	19,6	17,4	7,4	21,7	14,6	7,6	18,1	18,1	8,1	18,9	17,1	8,2	20,9	14,3	8,4							
3900		24,0	19,0	15,6	6,5	21,2	12,1	6,7	23,5	8,5	7,0	18,3	15,3	7,2	20,4	11,8	7,5	22,7	8,2	7,7	17,6	14,9	8,0	19,7	11,4	8,2	21,8	7,9	8,5							
		27,0	19,2	18,2	6,5	21,1	14,9	6,7	23,5	11,3	7,0	18,5	17,9	7,2	20,4	14,5	7,5	22,7	11,0	7,7	17,9	17,5	8,0	19,6	14,2	8,2	21,8	10,7	8,5							
		29,5	19,9	19,9	6,6	21,2	17,6	6,7	23,5	14,1	7,0	19,3	19,3	7,3	20,4	17,3	7,5	22,7	13,8	7,7	18,7	18,7	8,1	19,7	17,0	8,3	21,8	13,4	8,5							
		32,0	20,9	20,9	6,7	21,3	20,2	6,7	23,5	16,8	7,0	20,4	20,4	7,4	20,6	19,9	7,5	22,6	16,5	7,7	19,7	19,7	8,3	19,9	19,5	8,3	21,8	16,2	8,5							
5100		24,0	19,8	17,6	6,6	22,0	13,3	6,8	24,4	8,9	7,1	19,1	17,3	7,3	21,2	13,0	7,5	23,5	8,6	7,8	18,4	16,9	8,1	20,3	12,6	8,3	22,6	8,2	8,6							
		27,0	20,3	20,3	6,6	22,0	16,7	6,8	24,4	12,3	7,1	19,7	19,7	7,4	21,2	16,4	7,5	23,5	12,0	7,8	19,0	19,0	8,2	20,3	16,1	8,3	22,5	11,7	8,6							
		29,5	21,4	21,4	6,7	22,1	20,1	6,8	24,3	15,8	7,1	20,8	20,8	7,5	21,3	19,7	7,6	23,4	15,4	7,8	20,1	20,1	8,3	20,5	19,3	8,4	22,5	15,1	8,6							
		32,0	22,6	22,6	6,9	22,6	22,6	6,9	24,3	19,2	7,1	21,9	22,0	7,6	21,9	21,9	7,6	23,4	18,8	7,8	21,3	21,3	8,4	21,3	21,3	8,4	22,5	18,5	8,6							
6000		24,0	20,3	18,9	6,6	22,4	14,1	6,8	24,8	9,1	7,1	19,6	18,5	7,4	21,6	13,8	7,6	23,9	8,8	7,9	18,8	18,1	8,1	20,7	13,4	8,4	22,9	8,5	8,7							
		27,0	21,1	21,1	6,7	22,4	18,0	6,8	24,8	13,0	7,1	20,5	20,5	7,5	21,6	17,7	7,6	23,9	12,7	7,9	19,8	19,8	8,3	20,7	17,3	8,4	22,9	12,4	8,7							
		29,5	22,4	22,4	6,8	22,6	21,6	6,9	24,8	16,9	7,1	21,7	21,7	7,6	21,8	21,2	7,6	23,8	16,6	7,9	20,9	20,9	8,4	21,0	20,7	8,4	22,9	16,3	8,7							
		32,0	23,6	23,6	7,0	23,6	23,6	7,0	24,8	20,8	7,1	22,9	22,9	7,7	22,9	22,9	7,7	23,9	20,5	7,9	22,1	22,1	8,6	22,1	22,1	8,6	22,9	20,1	8,7							
		21,4	21,4	9,4	21,2	21,2	9,3	21,9	16,0	9,5																										

Notas:

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

Capacidades de Refrigeración

TRAE 60 Hz

Tab. VII-16 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 100: DX100 c/ TRAE 100- 1 Circuito

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS (°C)	16,0 Cap. Tot al Sens	19,5 Cap. Sens	23 Cap. Sens	16,0 Cap. Sens	19,5 Cap. Sens	23,0 Cap. Sens	16,0 Cap. Tot al Sens	19,5 Cap. Sens	23,0 Cap. Sens	16,0 Cap. Tot al Sens	19,5 Cap. Sens	23,0 Cap. Sens	16 Cap. Tot al Sens	19,5 Cap. Sens	23,0 Cap. Sens	16 Cap. Tot al Sens	19,5 Cap. Sens	23,0 Cap. Sens	16 Cap. Tot al Sens	19,5 Cap. Sens	23,0 Cap. Sens	16 Cap. Tot al Sens	19,5 Cap. Sens	23,0 Cap. Sens													
																									KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW	KW
4400	24,0	25,9	19,6	9,6	28,8	15,7	9,9	32,0	11,7	10,2	24,9	19,2	10,7	27,7	15,2	11,0	30,8	11,2	11,3	23,8	18,6	11,9	26,5	14,7	12,3	29,5	10,7	12,7	22,7	18,1	13,3	25,3	14,2	13,7	28,1	10,2	14,1
	27,0	25,9	22,8	9,6	28,8	18,8	9,9	31,9	14,8	10,2	24,9	22,3	10,7	27,7	18,3	11,0	30,7	14,3	11,3	23,9	21,7	11,9	26,5	17,8	12,3	29,4	13,8	12,7	22,8	21,1	13,3	25,3	17,3	13,7	28,0	13,3	14,1
	29,5	26,1	25,6	9,6	28,7	21,9	9,9	31,9	17,9	10,2	25,3	25,0	10,7	27,7	21,4	11,0	30,7	17,4	11,3	24,3	24,3	12,0	26,5	20,9	12,3	29,4	16,9	12,7	23,3	23,3	13,4	25,2	20,3	13,7	28,0	16,4	14,1
	32,0	27,2	27,2	9,7	28,8	25,0	9,9	31,9	20,9	10,2	26,4	26,4	10,8	27,7	24,5	11,0	30,7	20,5	11,3	25,5	25,5	12,1	26,6	23,9	12,3	29,4	20,0	12,6	24,5	24,5	13,6	25,4	23,3	13,7	28,0	19,4	14,1
5600	24,0	27,0	21,8	9,7	30,0	17,0	10,0	33,2	12,1	10,3	26,0	21,3	10,8	28,9	16,5	11,1	32,0	11,6	11,5	24,8	20,7	12,0	27,6	16,0	12,4	30,5	11,1	12,8	23,6	20,2	13,5	26,2	15,4	13,8	29,1	10,6	14,3
	27,0	27,2	25,5	9,7	30,0	20,8	10,0	33,2	15,9	10,3	26,2	24,9	10,8	28,8	20,3	11,1	31,9	15,4	11,5	25,1	24,3	12,1	27,6	19,7	12,4	30,5	14,9	12,8	23,9	23,6	13,5	26,2	19,2	13,8	29,0	14,3	14,3
	29,5	28,0	28,0	9,8	30,0	24,5	10,0	33,2	19,6	10,3	27,1	27,1	10,9	28,8	24,0	11,1	31,9	19,2	11,5	26,2	26,2	12,2	27,6	23,5	12,4	30,5	18,6	12,8	25,1	25,1	13,7	26,2	22,9	13,9	29,0	18,1	14,3
	32,0	29,4	29,4	9,9	30,2	28,2	10,0	33,2	23,4	10,3	28,5	28,5	11,1	29,1	27,6	11,1	31,9	22,9	11,5	27,5	27,5	12,4	27,9	27,0	12,4	30,5	22,4	12,8	26,5	26,5	13,9	26,6	26,2	13,9	29,0	21,8	14,2
6800	24,0	27,8	23,7	9,8	30,9	18,1	10,1	34,1	12,4	10,4	26,7	23,2	10,9	29,7	17,6	11,2	32,8	11,9	11,6	25,6	22,7	12,1	28,3	17,1	12,5	31,3	11,4	12,9	24,3	22,1	13,6	26,9	16,5	13,9	29,7	10,9	14,4
	27,0	28,2	27,7	9,8	30,9	22,5	10,1	34,1	16,8	10,4	27,2	27,0	10,9	29,6	22,0	11,2	32,8	16,4	11,6	26,1	26,1	12,2	28,3	21,5	12,5	31,3	15,8	12,9	25,0	25,0	13,7	26,9	20,9	13,9	29,7	15,3	14,4
	29,5	29,6	29,6	9,9	30,9	26,9	10,1	34,1	21,2	10,4	28,6	28,7	11,1	29,7	26,4	11,2	32,7	20,7	11,6	27,6	27,6	12,4	28,4	25,8	12,5	31,2	20,2	12,9	26,5	26,5	13,9	27,0	25,2	14,0	29,7	19,7	14,4
	32,0	31,1	31,1	10,1	31,3	30,8	10,1	34,1	25,6	10,4	30,2	30,2	11,3	30,2	30,1	11,3	32,7	25,1	11,6	29,1	29,1	12,6	29,1	29,1	12,6	31,2	24,6	12,9	27,9	27,9	14,1	27,9	27,9	14,1	29,7	24,0	14,4
8000	24,0	28,5	25,5	9,8	31,5	19,2	10,1	34,8	12,7	10,5	27,4	25,0	10,9	30,3	18,6	11,3	33,4	12,2	11,7	26,2	24,3	12,2	28,9	18,1	12,6	31,9	11,7	13,0	24,8	23,7	13,6	27,4	17,5	14,0	30,2	11,1	14,4
	27,0	29,2	29,2	9,9	31,5	24,2	10,1	34,8	17,7	10,5	28,2	28,2	11,1	30,2	23,7	11,3	33,4	17,2	11,7	27,2	27,2	12,4	28,9	23,1	12,6	31,8	16,7	13,0	26,0	26,0	13,8	27,4	22,6	14,0	30,2	16,2	14,4
	29,5	30,9	30,9	10,1	31,7	29,1	10,2	34,8	22,7	10,5	29,9	29,9	11,2	30,4	28,5	11,3	33,3	22,2	11,7	28,7	28,7	12,6	29,1	27,8	12,6	31,8	21,7	13,0	27,5	27,5	14,0	27,7	27,1	14,1	30,2	21,2	14,4
	32,0	32,5	32,5	10,2	32,5	32,5	10,2	34,7	27,7	10,5	31,4	31,4	11,4	31,4	31,4	11,4	33,3	27,2	11,7	30,3	30,3	12,8	30,3	30,3	12,8	31,8	26,7	13,0	29,0	29,0	14,3	29,0	29,0	14,3	30,2	26,1	14,4

Tab. VII-17 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 100: DX100 c/TRAE 100 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS (°C)	16,0	19,5	23	16,0	19,5	23,0	16,0	19,5	23,0	16,0	19,5	23,0	16	19,5	23,0	16	19,5	23,0	16	19,5	23,0	16	19,5	23,0													
Cap. Tot al Sens	Cap. Sens	KW	Cap. Total Sens	Cap. Sens	KW	Cap. Total Sens	Cap. Sens	KW	Cap. Total Sens	Cap. Sens	KW	Cap. Total Sens	Cap. Sens	KW	Cap. Total Sens	Cap. Sens	KW	Cap. Total Sens	Cap. Sens	KW	Cap. Total Sens	Cap. Sens	KW	Cap. Total Sens													
4400	24,0	26,1	20,0	9,7	29,1	16,0	10,0	32,3	11,8	10,4	25,3	19,6	10,8	28,2	15,6	11,1	31,4	11,5	11,5	24,5	19,3	12,0	27,4	15,2	12,3	30,4	11,1	12,8	23,8	18,9	13,3	26,5	14,8	13,7	29,4	10,7	14,2
	27,0	26,1	23,2	9,7	29,0	19,2	10,0	32,3	15,0	10,4	25,4	22,9	10,8	28,2	18,8	11,1	31,4	14,7	11,5	24,6	22,5	12,0	27,3	18,4	12,3	30,4	14,3	12,8	23,9	22,1	13,3	26,5	18,0	13,7	29,3	13,9	14,2
	29,5	26,4	26,1	9,8	29,0	22,4	10,0	32,3	18,2	10,4	25,7	25,6	10,8	28,2	22,0	11,1	31,4	17,9	11,5	25,0	25,0	12,0	27,3	21,6	12,3	30,4	17,5	12,7	24,4	24,4	13,4	26,4	21,2	13,7	29,3	17,1	14,2
	32,0	27,6	27,6	9,9	29,1	25,6	10,0	32,3	21,4	10,4	27,0	27,0	11,0	28,2	25,2	11,1	31,3	21,1	11,5	26,4	26,4	12,2	27,4	24,8	12,3	30,4	20,7	12,7	25,7	25,7	13,6	26,5	24,4	13,7	29,3	20,3	14,2
5600	24,0	27,2	22,2	9,8	30,3	17,3	10,2	33,7	12,2	10,5	26,4	21,8	10,9	29,4	16,9	11,3	32,7	11,9	11,6	25,6	21,4	12,1	28,5	16,5	12,5	31,6	11,5	12,9	24,7	21,1	13,4	27,5	16,1	13,9	30,4	11,0	14,3
	27,0	27,4	26,0	9,9	30,3	21,2	10,2	33,6	16,2	10,5	26,6	25,6	10,9	29,4	20,8	11,3	32,6	15,8	11,6	25,9	25,1	12,1	28,5	20,4	12,5	31,6	15,4	12,9	25,0	24,6	13,5	27,5	20,0	13,9	30,4	15,0	14,3
	29,5	28,4	28,4	10,0	30,3	25,1	10,2	33,6	20,1	10,5	27,7	27,7	11,1	29,4	24,7	11,3	32,6	19,7	11,6	27,0	27,0	12,3	28,5	24,3	12,5	31,5	19,3	12,9	26,3	26,3	13,7	27,5	23,9	13,9	30,4	18,9	14,3
	32,0	29,9	29,9	10,1	30,5	28,9	10,2	33,6	24,0	10,5	29,2	29,2	11,2	29,7	28,4	11,3	32,6	23,6	11,6	28,5	28,5	12,5	28,8	27,9	12,5	31,5	23,2	12,9	27,7	27,7	13,9	27,8	27,4	13,9	30,3	22,8	14,3
6800	24,0	28,0	24,2	9,9	31,2	18,4	10,3	34,6	12,6	10,6	27,2	23,8	11,0	30,2	18,1	11,4	33,5	12,2	11,7	26,3	23,4	12,2	29,2	17,7	12,6	32,4	11,8	13,0	25,5	23,0	13,5	28,2	17,2	14,0	31,1	11,4	14,4
	27,0	28,5	28,3	10,0	31,1	23,1	10,3	34,5	17,2	10,6	27,7	27,7	11,1	30,2	22,7	11,4	33,5	16,8	11,7	27,0	27,0	12,3	29,2	22,3	12,6	32,4	16,4	13,0	26,2	26,2	13,7	28,1	21,8	14,0	31,1	16,0	14,4
	29,5	30,0	30,0	10,1	31,2	27,6	10,3	34,5	21,7	10,6	29,3	29,3	11,2	30,3	27,2	11,4	33,5	21,4	11,7	28,5	28,5	12,5	29,3	26,8	12,6	32,3	21,0	13,0	27,7	27,7	13,9	28,3	26,3	14,0	31,1	20,5	14,4
	32,0	31,7	31,7	10,3	31,8	31,5	10,3	34,5	26,3	10,6	30,9	30,9	11,4	30,9	30,8	11,4	33,4	25,9	11,7	30,1	30,1	12,7	30,1	30,1	12,7	32,3	25,5	13,0	29,2	29,2	14,1	29,2	29,2	14,1	31,0	25,1	14,4
8000	24,0	28,7	26,1	10,0	31,8	19,5	10,3	35,3	12,9	10,7	27,8	25,7	11,1	30,8	19,2	11,4	34,2	12,5	11,8	27,0	25,2	12,3	29,8	18,7	12,7	33,0	12,1	13,1	26,1	24,7	13,6	28,7	18,3	14,1	31,6	11,6	14,5
	27,0	29,6	29,6	10,1	31,8	24,8	10,3	35,2	18,1	10,7	28,9	28,9	11,2	30,8	24,4	11,4	34,1	17,7	11,8	28,1	28,1	12,4	29,8	24,0	12,7	32,9	17,3	13,1	27,2	27,2	13,8	28,7	23,6	14,1	31,6	16,9	14,5
	29,5	31,3	31,3	10,3	32,0	29,8	10,4	35,2	23,3	10,7	30,5	30,5	11,4	31,0	29,4	11,5	34,1	22,9	11,8	29,7	29,7	12,7	30,1	28,9	12,7	32,9	22,5	13,1	28,8	28,8	14,1	29,0	28,3	14,1	31,6	22,1	14,5
	32,0	33,1	33,1	10,5	33,1	33,1	10,5	35,2	28,5	10,7	32,3	32,3	11,6	32,2	32,3	11,6	34,1	28,1	11,8	31,3	31,3	12,9	31,3	31,3	12,9	32,9	27,7	13,1	30,4	30,4	14,3	30,3	30,4	14,3	31,6	27,2	14,5

Capacidades de Refrigeración

TRAE 60 Hz

Tab. VII-18 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 125: DX125 c/TRAE 125 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m³/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0			
(°C)	Cap. Tot al	Cap. Sens	KW	Cap. Tot al	Cap. Sens	KW	Cap. Tot al	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				
5500	24,0	31,6	24,4	10,8	35,2	19,4	11,1	39,1	14,3	11,5	30,5	23,9	12,0	34,0	18,8	12,4	37,8	13,8	12,8	29,4	23,3	13,3	32,7	18,3	13,7	36,4	13,3	14,2	28,2	22,8	14,8	31,4	17,7	15,2	34,9	12,7	15,6
	27,0	31,7	28,4	10,8	35,2	23,4	11,1	39,1	18,3	11,5	30,6	27,8	12,0	34,0	22,8	12,4	37,7	17,7	12,8	29,5	27,2	13,4	32,7	22,3	13,7	36,4	17,2	14,2	28,4	26,6	14,8	31,4	21,7	15,2	34,9	16,7	15,6
	29,5	32,2	31,9	10,8	35,1	27,3	11,1	39,1	22,2	11,5	31,2	31,1	12,1	34,0	26,8	12,4	37,7	21,7	12,8	30,3	30,3	13,4	32,7	26,2	13,7	36,3	21,1	14,2	29,3	29,3	14,9	31,4	25,7	15,2	34,9	20,6	15,6
	32,0	33,7	33,7	11,0	35,3	31,2	11,2	39,0	26,1	11,5	32,8	32,8	12,2	34,1	30,7	12,4	37,7	25,6	12,8	31,9	31,9	13,6	32,9	30,1	13,7	36,3	25,1	14,2	30,8	30,8	15,1	31,7	29,5	15,2	34,9	24,5	15,6
7000	24,0	33,0	27,2	10,9	36,7	21,0	11,3	40,7	14,8	11,7	31,8	26,7	12,1	35,4	20,5	12,5	39,2	14,3	13,0	30,6	26,1	13,5	34,0	19,9	13,9	37,7	13,7	14,3	29,4	25,5	14,9	32,6	19,4	15,3	36,2	13,2	15,8
	27,0	33,3	31,9	11,0	36,6	25,9	11,3	40,7	19,7	11,7	32,2	31,2	12,2	35,4	25,4	12,5	39,2	19,1	13,0	31,1	30,5	13,5	34,0	24,8	13,9	37,7	18,6	14,3	29,9	29,7	15,0	32,6	24,2	15,3	36,1	18,0	15,8
	29,5	34,7	34,7	11,1	36,7	30,8	11,3	40,6	24,5	11,7	33,7	33,7	12,3	35,4	30,2	12,5	39,2	24,0	13,0	32,6	32,6	13,7	34,1	29,6	13,9	37,7	23,4	14,3	31,5	31,5	15,2	32,7	29,0	15,3	36,1	22,9	15,8
	32,0	36,5	36,5	11,3	37,1	35,3	11,3	40,6	29,4	11,7	35,5	35,5	12,5	35,9	34,7	12,6	39,2	28,8	13,0	34,4	34,4	13,9	34,6	33,9	14,0	37,6	28,2	14,3	33,3	33,3	15,4	33,3	33,1	15,4	36,1	27,7	15,8
8500	24,0	34,0	29,7	11,0	37,7	22,5	11,4	41,8	15,2	11,8	32,8	29,2	12,3	36,3	22,0	12,6	40,2	14,7	13,1	31,6	28,6	13,6	34,9	21,4	14,0	38,7	14,1	14,5	30,3	27,9	15,0	33,4	20,8	15,4	37,0	13,6	15,9
	27,0	34,7	34,5	11,1	37,7	28,3	11,4	41,8	20,9	11,8	33,6	33,6	12,3	36,3	27,7	12,6	40,2	20,4	13,1	32,6	32,6	13,7	34,9	27,2	14,0	38,6	19,9	14,4	31,4	31,4	15,2	33,4	26,6	15,4	37,0	19,3	15,9
	29,5	36,6	36,6	11,3	37,9	33,9	11,4	41,7	26,7	11,8	35,6	35,6	12,6	36,5	33,3	12,7	40,2	26,1	13,1	34,4	34,4	13,9	35,2	32,6	14,0	38,6	25,6	14,4	33,2	33,2	15,4	33,8	31,9	15,5	36,9	25,0	15,9
	32,0	38,6	38,6	11,5	38,7	38,5	11,5	41,7	32,3	11,8	37,5	37,5	12,8	37,5	37,5	12,8	40,2	31,8	13,1	36,3	36,3	14,2	36,3	36,3	14,2	38,6	31,2	14,4	35,1	35,1	15,6	35,1	35,1	15,6	37,0	30,6	15,9
10000	24,0	34,9	32,0	11,1	38,5	23,9	11,5	42,6	15,6	11,9	33,6	31,4	12,3	37,0	23,4	12,7	41,0	15,0	13,2	32,3	30,7	13,7	35,6	22,8	14,1	39,3	14,5	14,5	31,0	30,0	15,1	34,0	22,2	15,5	37,6	13,9	16,0
	27,0	36,1	36,1	11,2	38,5	30,5	11,5	42,5	22,2	11,9	35,0	35,0	12,5	37,0	29,9	12,7	41,0	21,6	13,2	33,9	33,9	13,9	35,6	29,4	14,1	39,3	21,0	14,5	32,6	32,6	15,3	34,1	28,7	15,5	37,6	20,5	16,0
	29,5	38,2	38,2	11,5	38,9	36,6	11,5	42,5	28,7	11,9	37,1	37,1	12,7	37,5	35,9	12,8	40,9	28,1	13,2	35,8	35,9	14,1	36,1	35,2	14,1	39,3	27,5	14,5	34,6	34,6	15,6	34,7	34,3	15,6	37,6	27,0	16,0
	32,0	40,3	40,3	11,7	40,3	40,3	11,7	42,6	35,1	11,9	39,1	39,1	13,0	39,1	39,1	13,0	41,0	34,5	13,2	37,9	37,9	14,4	37,9	37,9	14,3	39,4	33,9	14,5	36,5	36,5	15,8	36,5	15,8	37,7	33,3	16,0	

Tab. VII-19 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 150: DX150 c/TRAE 150 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m³/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS (°C)	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0			
	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	Cap. Total	Cap. Sens	KW				
6000	24,0	37,7	28,2	14,0	42,0	22,8	14,4	46,7	17,2	14,8	36,3	27,5	15,5	40,5	22,0	16,0	45,0	16,5	16,5	34,8	26,7	17,3	38,8	21,3	17,8	43,1	15,8	18,4	33,2	25,9	19,3	37,0	20,5	19,9	41,1	15,0	20,5
	27,0	37,7	32,5	14,0	42,0	27,1	14,4	46,7	21,5	14,8	36,3	31,8	15,5	40,4	26,3	16,0	44,9	20,8	16,5	34,9	31,0	17,3	38,8	25,6	17,8	43,1	20,1	18,4	33,3	30,2	19,3	37,0	24,8	19,9	41,1	19,3	20,4
	29,5	38,0	36,7	14,0	42,0	31,4	14,4	46,6	25,8	14,8	36,7	35,8	15,6	40,4	30,6	16,0	44,9	25,1	16,5	35,3	34,9	17,4	38,7	29,9	17,8	43,0	24,3	18,4	33,8	33,8	19,4	37,0	29,1	19,8	41,1	23,6	20,4
	32,0	39,2	39,2	14,1	42,0	35,7	14,4	46,6	30,0	14,8	38,1	38,1	15,7	40,4	34,9	16,0	44,9	29,3	16,5	36,8	36,8	17,6	38,8	34,1	17,8	43,0	28,6	18,4	35,5	35,5	19,6	37,0	33,3	19,9	41,0	27,8	20,4
7800	24,0	39,7	31,6	14,2	44,1	24,7	14,6	48,9	17,8	15,1	38,1	30,8	15,7	42,4	24,0	16,2	47,0	17,1	16,7	36,5	30,0	17,5	40,6	23,2	18,1	45,0	16,3	18,6	34,8	29,2	19,5	38,7	22,4	20,1	42,8	15,5	20,7
	27,0	39,8	36,9	14,2	44,1	30,1	14,6	48,9	23,2	15,1	38,4	36,1	15,8	42,4	29,4	16,2	46,9	22,5	16,7	36,8	35,2	17,6	40,5	28,6	18,1	44,9	21,7	18,6	35,1	34,2	19,6	38,6	27,8	20,1	42,8	20,9	20,7
	29,5	40,8	40,8	14,3	44,1	35,5	14,6	48,8	28,5	15,1	39,5	39,5	15,9	42,4	34,7	16,2	46,9	27,8	16,7	38,2	38,2	17,7	40,5	33,9	18,1	44,9	27,0	18,6	36,7	36,7	19,8	38,6	33,1	20,1	42,8	26,2	20,7
	32,0	42,9	42,9	14,5	44,3	40,7	14,6	48,8	33,8	15,1	41,6	41,6	16,1	42,6	39,9	16,3	46,9	33,1	16,7	40,2	40,2	18,0	40,9	39,0	18,1	44,9	32,3	18,6	38,7	38,7	20,1	39,1	38,0	20,2	42,7	31,5	20,7
10200	24,0	41,4	35,6	14,3	45,9	27,0	14,8	50,8	18,4	15,2	39,8	34,8	15,9	44,1	26,3	16,4	48,7	17,7	16,9	38,0	33,9	17,7	42,1	25,5	18,3	46,5	17,0	18,8	36,2	33,0	19,7	40,0	24,7	20,3	44,3	16,2	20,9
	27,0	42,0	41,5	14,4	45,9	33,7	14,8	50,7	25,1	15,2	40,5	40,4	16,0	44,0	33,0	16,4	48,7	24,4	16,9	38,9	39,0	17,8	42,1	32,2	18,3	46,5	23,6	18,8	37,3	37,4	19,9	40,0	31,4	20,3	44,2	22,9	20,9
	29,5	44,2	44,2	14,6	46,0	40,4	14,8	50,7	31,8	15,2	42,7	42,7	16,3	44,2	39,6	16,4	48,6	31,0	16,9	41,2	41,2	18,1	42,3	38,7	18,3	46,5	30,3	18,8	39,5	39,5	20,2	40,3	37,8	20,3	44,2	29,5	20,9
	32,0	46,5	46,5	14,8	46,7	46,1	14,8	50,7	38,4	15,2	45,0	45,0	16,5	45,0	44,9	16,5	48,6	37,7	16,9	43,4	43,4	18,4	43,3	43,4	18,4	46,4	36,9	18,8	41,7	41,7	20,5	41,7	41,7	20,5	44,2	36,1	20,9
12000	24,0	42,4	38,3	14,4	46,9	28,7	14,9	51,7	18,9	15,3	40,7	37,4	16,0	45,0	27,9	16,5	49,6	18,2	17,0	38,9	36,5	17,8	42,9	27,1	18,4	47,4	17,4	18,9	37,0	35,5	19,9	40,7	26,3	20,4	45,0	16,6	21,0
	27,0	43,6	43,6	14,5	46,8	36,3	14,9	51,7	26,5	15,3	42,1	42,1	16,2	44,9	35,5	16,5	49,6	25,8	17,0	40,5	40,5	18,1	42,9	34,7	18,4	47,3	25,0	18,9	38,8	38,8	20,1	40,7	33,9	20,4	45,0	24,2	21,0
	29,5	46,0	46,1	14,8	47,1	43,6	14,9	51,7	34,1	15,3	44,5	44,5	16,5	45,2	42,7	16,5	49,5	33,3	17,0	42,8	42,8	18,4	43,3	41,7	18,4	47,3	32,6	18,9	41,1	41,1	20,4	43,3	40,6	20,5	44,9	31,8	21,0
	32,0	48,5	48,5	15,0	48,5	48,5	15,0	51,6	41,6	15,3	46,9	46,9	16,7	46,9	46,9	16,7	49,5	40,8	17,0	45,2	45,2	18,7	45,2	45,2	18,6	47,3	40,0	18,9	43,3	43,3	20,8	43,3	43,3	20,8	45,0	39,2	21,0

Capacidades de Refrigeración

TRAE 60 Hz

Tab. VII-20 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 150: DX150 c/TRAE 150 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
(°C)	BS		16,0		19,5		23		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		16		19,5		23,0												
	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										
6000	24,0	36,5	28,0	12,5	40,8	22,3	12,9	45,4	16,6	13,4	35,3	27,3	13,9	39,4	21,7	14,4	43,8	16,0	14,8	34,0	26,7	15,5	37,9	21,1	15,9	42,2	15,4	16,4	32,6	26,0	17,2	36,4	20,4	17,6	40,5	14,7	18,1
	27,0	36,6	32,5	12,5	40,7	26,8	12,9	45,3	21,1	13,4	35,4	31,8	13,9	39,3	26,2	14,4	43,8	20,5	14,8	34,1	31,1	15,5	37,9	25,6	15,9	42,1	19,8	16,4	32,7	30,4	17,2	36,4	24,9	17,6	40,4	19,2	18,1
	29,5	37,0	36,5	12,6	40,7	31,3	12,9	45,3	25,5	13,4	35,9	35,7	14,0	39,3	30,6	14,4	43,7	24,9	14,8	34,7	34,7	15,6	37,9	30,0	15,9	42,1	24,3	16,4	33,6	33,6	17,3	36,3	29,3	17,6	40,4	23,6	18,1
	32,0	38,6	38,7	12,7	40,8	35,7	12,9	45,3	29,9	13,4	37,6	37,6	14,2	39,4	35,1	14,4	43,7	29,3	14,8	36,5	36,5	15,8	38,0	34,4	15,9	42,1	28,7	16,4	35,4	35,4	17,5	36,5	33,7	17,6	40,4	28,0	18,1
7800	24,0	38,3	31,4	12,7	42,7	24,3	13,1	47,4	17,2	13,6	37,0	30,8	14,1	41,2	23,7	14,6	45,7	16,6	15,0	35,6	30,1	15,7	39,6	23,1	16,1	43,9	16,0	16,6	34,1	29,4	17,3	37,9	22,4	17,8	42,1	15,3	18,3
	27,0	38,6	36,8	12,7	42,7	29,9	13,1	47,4	22,8	13,6	37,3	36,0	14,2	41,1	29,3	14,6	45,6	22,2	15,0	36,0	35,2	15,7	39,5	28,6	16,1	43,9	21,5	16,6	34,6	34,3	17,4	37,9	27,9	17,8	42,0	20,8	18,3
	29,5	40,0	40,0	12,9	42,7	35,5	13,1	47,3	28,4	13,6	38,9	38,9	14,3	41,2	34,9	14,6	45,6	27,7	15,0	37,7	37,7	15,9	39,6	34,2	16,1	43,8	27,0	16,6	36,4	36,4	17,6	38,0	33,5	17,8	42,0	26,4	18,3
	32,0	42,2	42,2	13,1	43,0	40,8	13,1	47,3	33,9	13,6	41,0	41,0	14,5	41,6	40,0	14,6	45,6	33,2	15,0	39,7	39,7	16,1	40,1	39,2	16,2	43,8	32,6	16,6	38,4	38,4	17,8	38,6	38,2	17,9	42,0	31,9	18,3
10200	24,0	40,0	35,5	12,9	44,3	26,7	13,3	49,1	17,9	13,8	38,5	34,8	14,3	42,7	26,1	14,7	47,3	17,3	15,2	37,0	34,0	15,8	41,0	25,4	16,3	45,4	16,6	16,8	35,5	33,3	17,5	39,2	24,7	17,9	43,4	15,9	18,5
	27,0	40,0	40,9	12,9	44,3	33,7	13,3	49,1	24,8	13,7	39,7	39,7	14,4	42,6	33,1	14,7	47,2	24,2	15,2	38,4	38,4	16,0	41,0	32,4	16,3	45,3	23,5	16,8	37,0	37,0	17,7	39,2	31,7	17,9	43,4	22,9	18,5
	29,5	43,2	43,2	13,2	44,5	40,5	13,3	49,0	31,8	13,7	41,9	41,9	14,6	42,9	39,7	14,7	47,2	31,1	15,2	40,6	40,6	16,2	41,3	39,0	16,3	45,3	30,4	16,8	39,1	39,1	17,9	39,6	38,1	18,0	43,3	29,8	18,5
	32,0	45,6	45,6	13,4	45,6	45,6	13,4	49,0	38,6	13,7	44,2	44,2	14,9	44,2	44,2	14,9	47,2	38,0	15,2	42,8	42,8	16,5	42,8	42,8	16,5	45,3	37,3	16,8	41,3	41,3	18,2	41,3	41,3	18,2	43,3	36,6	18,5
12000	24,0	40,9	38,2	12,9	45,2	28,4	13,4	50,0	18,3	13,8	39,4	37,4	14,4	43,5	27,7	14,8	48,1	17,7	15,3	37,9	36,5	15,9	41,7	27,0	16,4	46,1	17,0	16,9	36,3	35,6	17,6	39,9	26,4	18,0	44,1	16,4	18,6
	27,0	42,6	42,6	13,1	45,2	36,3	13,4	50,0	26,3	13,8	41,2	41,3	14,6	43,4	35,7	14,8	48,1	25,6	15,3	39,8	39,8	16,1	41,7	35,0	16,4	46,1	24,9	16,9	38,4	38,4	17,8	39,9	34,2	18,0	44,0	24,2	18,6
	29,5	45,0	45,1	13,3	45,6	43,7	13,4	49,9	34,1	13,8	43,6	43,6	14,8	44,0	42,8	14,9	48,0	33,5	15,3	42,2	42,2	16,4	42,3	41,8	16,4	46,0	32,8	16,9	40,6	40,6	18,1	40,7	40,6	18,1	44,0	32,1	18,5
	32,0	47,6	47,6	13,6	47,5	47,5	13,6	49,9	41,9	13,8	46,1	46,1	15,1	46,1	46,1	15,1	48,1	41,2	15,3	44,6	44,6	16,7	44,5	44,6	16,7	46,1	40,5	16,9	43,0	43,0	18,4	42,9	42,9	18,4	44,2	39,7	18,6

Tab. VII-21 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 200: DX200 c/TRAE 200 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																																												
	29,5															35,0															40,5															46,0														
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)														
BS (°C)	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0																										
	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW	Cap.	Cap.	KW																											
Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens	Total	Sens																											
9000	24,0	53,9	41,6	18,9	59,8	33,0	19,4	66,2	24,1	20,1	51,8	40,6	21,1	57,4	31,9	21,7	63,5	23,2	22,4	49,4	39,4	23,5	54,9	30,8	24,2	60,7	22,1	25,0	47,0	38,3	26,3	52,1	29,6	27,1	57,6	20,9	27,8																							
	27,0	54,1	48,4	18,9	59,7	39,7	19,4	66,1	30,9	20,1	52,0	47,3	21,1	57,4	38,7	21,7	63,5	29,9	22,4	49,7	46,1	23,6	54,8	37,6	24,2	60,6	28,8	25,0	47,3	44,9	26,4	52,1	36,4	27,0	57,6	27,7	27,8																							
	29,5	54,9	54,6	19,0	59,7	46,5	19,4	66,0	37,6	20,1	53,1	53,1	21,2	57,4	45,4	21,7	63,4	36,6	22,4	51,2	51,2	23,8	54,8	44,3	24,2	60,6	35,5	25,0	49,1	49,1	26,6	52,1	43,1	27,1	57,6	34,4	27,8																							
	32,0	57,6	57,6	19,2	60,0	53,2	19,5	66,0	44,3	20,1	55,7	55,8	21,5	57,7	52,1	21,7	63,4	43,3	22,4	53,8	53,8	24,1	55,2	50,9	24,3	60,6	42,2	24,9	51,6	51,6	27,0	52,5	49,6	27,1	57,5	41,1	27,8																							
11300	24,0	56,2	46,2	19,1	62,2	35,6	19,7	68,6	24,9	20,3	53,9	45,1	21,3	59,6	34,5	21,9	65,8	23,9	22,6	51,5	43,9	23,8	56,9	33,4	24,5	62,8	22,8	25,2	48,8	42,7	26,6	53,9	32,2	27,3	59,5	21,7	28,1																							
	27,0	56,7	54,2	19,1	62,1	43,9	19,7	68,6	33,2	20,3	54,6	52,9	21,4	59,6	42,8	21,9	65,8	32,1	22,6	52,2	51,5	23,9	56,9	41,7	24,5	62,7	31,0	25,2	49,8	49,7	26,7	53,9	40,5	27,3	59,5	29,9	28,1																							
	29,5	59,0	59,0	19,4	62,2	52,1	19,7	68,5	41,4	20,3	57,0	57,0	21,6	59,7	51,0	21,9	65,7	40,3	22,6	54,9	54,9	24,2	57,0	49,8	24,5	62,7	39,2	25,2	52,5	52,5	27,1	54,2	48,5	27,3	59,4	38,1	28,1																							
	32,0	62,0	62,0	19,7	62,8	59,9	19,7	68,5	49,5	20,3	60,0	60,0	22,0	60,5	58,6	22,0	65,7	48,5	22,6	57,7	57,7	24,6	57,9	57,1	24,6	62,6	47,4	25,2	55,3	55,3	27,5	55,3	55,3	27,5	59,4	46,2	28,1																							
13600	24,0	57,9	50,4	19,3	63,9	38,1	19,8	70,4	25,6	20,5	55,5	49,3	21,5	61,2	37,0	22,1	67,4	24,6	22,8	53,0	48,0	24,0	58,3	35,9	24,7	64,2	23,5	25,4	50,2	46,6	26,8	55,2	34,6	27,5	60,8	22,3	28,3																							
	27,0	59,0	58,8	19,4	63,8	47,8	19,8	70,3	35,3	20,5	56,9	56,9	21,6	61,1	46,7	22,1	67,3	34,2	22,8	54,7	54,7	24,2	58,3	45,5	24,7	64,2	33,1	25,4	52,2	52,3	27,1	55,2	44,3	27,5	60,8	31,9	28,3																							
	29,5	62,2	62,2	19,7	64,1	57,3	19,9	70,3	44,9	20,5	60,1	60,1	22,0	61,5	56,1	22,1	67,3	43,8	22,8	57,7	57,7	24,6	58,7	54,8	24,7	64,1	42,7	25,4	55,2	55,2	27,5	55,8	53,3	27,6	60,7	41,5	28,3																							
	32,0	65,4	65,4	20,0	65,4	65,2	20,0	70,3	54,4	20,5	63,2	63,2	22,3	63,2	63,2	22,3	67,3	53,4	22,8	60,8	60,8	25,0	60,8	60,8	25,0	64,2	52,2	25,4	58,1	58,1	27,9	58,1	58,1	27,9	60,8	51,0	28,3																							
17000	24,0	59,9	55,9	19,5	65,6	41,5	20,0	72,1	26,5	20,7	57,4	54,6	21,7	62,7	40,3	22,3	69,0	25,5	23,0	54,8	53,1	24,2	59,7	39,2	24,8	65,7	24,3	25,6	52,0	51,4	27,0	56,5	38,0	27,7	62,1	23,2	28,5																							
	27,0	62,3	62,4	19,7	65,6	53,1	20,0	72,1	38,2	20,7	60,1	60,1	22,0	62,8	52,0	22,3	68,9	37,1	23,0	57,6	57,6	24,6	59,8	50,8	24,9	65,6	36,0	25,6	55,0	55,0	27,5	56,6	49,4	27,7	62,1	34,8	28,5																							
	29,5	65,8	65,8	20,0	66,4	63,8	20,1	72,0	49,7	20,7	63,4	63,5	22,4	63,7	62,3	22,4	68,9	48,7	23,0	60,9	60,9	25,0	61,0	60,5	25,0	65,6	47,5	25,6	58,1	58,1	27,9	58,1	58,1	27,9	62,0	46,3	28,5																							
	32,0	69,3	69,3	20,4	69,3	69,3	20,4	72,2	61,1	20,7	66,8	66,8	22,7	66,8	66,8	22,7	69,1	60,0	23,0	64,2	64,2	25,4	64,2	64,2	25,4	65,9	58,7	25,6	61,3	61,3	28,4	61,3	61,3	28,4	62,5	57,3	28,5																							

Capacidades de Refrigeración

TRAE 60 Hz

Tab. VII-22 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 250: DX250 c/ TRAE 250 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m³/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0	19,5			23,0			16	19,5			23,0							
	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					
12000	24,0	67,7	53,3	23,0	75,4	42,0	23,6	83,8	30,5	24,2	65,2	52,0	25,5	72,6	40,7	26,2	80,7	29,4	26,8	62,4	50,7	28,3	69,6	39,5	29,0	77,3	28,1	29,8	59,5	49,3	31,4	66,3	38,1	32,2	73,7	26,8	33,0
	27,0	68,1	62,2	23,0	75,3	50,9	23,6	83,7	39,4	24,2	65,7	60,9	25,5	72,6	49,7	26,1	80,6	38,3	26,8	63,0	59,4	28,4	69,5	48,4	29,0	77,3	37,0	29,8	60,2	57,9	31,5	66,2	47,0	32,2	73,7	35,7	33,0
	29,5	69,7	69,7	23,1	75,3	59,8	23,6	83,7	48,3	24,2	67,6	67,6	25,7	72,6	58,6	26,1	80,5	47,1	26,8	65,3	65,3	28,6	69,6	57,3	29,0	77,2	45,8	29,8	62,8	62,8	31,8	66,3	55,9	32,2	73,6	44,5	33,0
	32,0	73,3	73,3	23,4	75,8	68,6	23,6	83,6	57,2	24,2	71,1	71,1	26,0	73,1	67,3	26,2	80,5	55,9	26,8	68,7	68,7	28,9	70,2	65,8	29,1	77,1	54,7	29,8	66,2	66,2	32,2	67,1	64,3	32,3	73,6	53,3	33,0
15000	24,0	70,5	59,1	23,2	78,3	45,4	23,8	86,9	31,6	24,4	67,8	57,8	25,7	75,3	44,1	26,4	83,6	30,4	27,1	64,9	56,4	28,6	72,0	42,8	29,3	80,0	29,1	30,0	61,8	54,9	31,7	68,5	41,4	32,4	76,2	27,8	33,3
	27,0	71,5	69,3	23,3	78,3	56,2	23,8	86,8	42,4	24,4	68,9	67,7	25,8	75,2	54,9	26,4	83,5	41,2	27,1	66,2	65,8	28,7	72,0	53,6	29,3	79,9	39,9	30,0	63,4	63,5	31,9	68,5	52,2	32,4	76,1	38,5	33,3
	29,5	74,8	74,8	23,5	78,5	67,0	23,8	86,8	53,1	24,4	72,4	72,4	26,1	75,5	65,7	26,4	83,4	51,9	27,1	69,9	69,9	29,1	72,3	64,3	29,3	79,9	50,6	30,0	67,1	67,1	32,3	68,9	62,7	32,5	76,1	49,2	33,3
	32,0	78,8	78,8	23,8	79,6	76,9	23,9	86,7	63,8	24,4	76,3	76,3	26,5	76,8	75,3	26,5	83,4	62,6	27,1	73,7	73,7	29,4	73,8	73,4	29,4	79,8	61,3	30,0	70,9	70,9	32,7	70,8	70,8	32,7	76,1	59,9	33,3
17000	24,0	72,0	62,7	23,3	79,8	47,5	23,9	88,5	32,2	24,5	69,2	61,3	25,9	76,7	46,2	26,5	85,0	31,0	27,2	66,2	59,9	28,7	73,3	44,9	29,4	81,3	29,7	30,2	63,0	58,3	31,8	69,7	43,5	32,6	77,4	28,4	33,4
	27,0	73,5	73,1	23,4	79,7	59,5	23,9	88,4	44,2	24,5	71,0	71,0	26,0	76,6	58,3	26,5	84,9	43,0	27,2	68,4	68,4	28,9	73,2	56,9	29,4	81,2	41,7	30,1	65,6	65,6	32,1	69,7	55,5	32,6	77,3	40,3	33,4
	29,5	77,5	77,5	23,7	80,1	71,3	23,9	88,3	56,1	24,5	75,0	75,0	26,4	77,1	70,0	26,5	84,8	54,9	27,2	72,3	72,3	29,3	73,9	68,5	29,4	81,2	53,6	30,1	69,5	69,5	32,5	70,4	66,8	32,6	77,3	52,2	33,4
	32,0	81,7	81,7	24,1	81,8	81,4	24,1	88,3	68,0	24,5	79,2	79,2	26,7	79,1	79,1	26,7	84,8	66,8	27,2	76,4	76,4	29,7	76,4	76,4	29,7	81,2	65,4	30,1	73,4	73,4	33,0	73,4	73,4	33,0	77,4	64,0	33,4
21000	24,0	74,4	69,1	23,5	82,0	51,4	24,1	90,7	33,3	24,7	71,5	67,6	26,1	78,7	50,2	26,7	87,1	32,1	27,4	68,5	65,9	28,9	75,1	48,8	29,6	83,3	30,8	30,3	65,2	64,0	32,1	71,4	47,4	32,7	79,2	29,4	33,6
	27,0	77,5	77,5	23,7	82,0	65,8	24,1	90,7	47,6	24,7	74,9	74,9	26,3	78,7	64,5	26,7	87,0	46,3	27,4	72,0	72,0	29,3	75,2	63,1	29,6	83,2	45,1	30,3	69,0	69,0	32,5	71,5	61,6	32,8	79,1	43,7	33,6
	29,5	82,0	82,0	24,1	82,9	79,1	24,1	90,6	61,8	24,7	79,3	79,3	26,7	79,8	77,4	26,8	87,0	60,6	27,4	76,3	76,3	29,7	76,6	75,5	29,7	83,1	59,3	30,3	73,2	73,2	32,9	73,2	73,1	32,9	79,1	57,9	33,6
	32,0	86,5	86,5	24,4	86,5	86,5	24,4	90,8	75,9	24,7	83,7	83,7	27,1	83,7	83,7	27,1	87,2	74,6	27,4	80,7	80,7	30,1	80,7	80,7	30,1	83,5	73,1	30,4	77,5	77,5	33,4	77,4	77,4	33,4	79,5	71,6	33,6

Tab. VII-23 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 300: DX300 c/TRAE 300 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m³/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																																			
	29,5												35,0												40,5												46,0											
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)											
BS	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			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	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW															
15000	24,0	82,1	65,3	27,7	91,3	51,2	28,6	101,3	36,9	29,6	78,8	63,8	30,9	87,7	49,6	32,0	97,3	35,4	33,0	75,4	62,1	34,6	83,9	48,0	35,7	93,1	33,8	36,9	71,8	60,4	38,6	79,9	46,3	39,8	88,6	32,2	41,0											
	27,0	82,6	76,4	27,8	91,2	62,3	28,6	101,2	48,0	29,6	79,5	74,7	31,0	87,6	60,8	31,9	97,2	46,5	33,0	76,2	72,9	34,7	83,8	59,2	35,6	93,0	44,9	36,8	72,8	71,0	38,7	79,8	57,5	39,7	88,6	43,3	41,0											
	29,5	84,9	84,9	28,0	91,2	73,5	28,6	101,1	59,0	29,6	82,2	82,2	31,3	87,7	71,9	32,0	97,1	57,5	33,0	79,3	79,3	35,1	83,9	70,3	35,7	92,9	55,9	36,8	76,3	76,3	39,2	80,0	68,5	39,8	88,5	54,3	41,0											
	32,0	89,3	89,3	28,5	91,9	84,4	28,7	101,0	70,1	29,6	86,5	86,5	31,8	88,4	82,7	32,0	97,0	68,5	33,0	83,5	83,5	35,6	84,8	80,9	35,8	92,8	67,0	36,8	80,3	80,3	39,8	81,1	78,9	39,9	88,4	65,3	41,0											
18000	24,0	84,8	71,2	28,0	94,1	54,6	28,9	104,3	37,9	29,9	81,4	69,6	31,2	90,3	53,0	32,3	100,0	36,4	33,4	77,8	67,8	34,9	86,3	51,4	36,0	95,6	34,8	37,2	74,1	66,0	38,9	82,0	49,7	40,1	90,9	33,1	41,4											
	27,0	86,0	83,5	28,1	94,0	67,6	28,9	104,2	50,9	29,9	82,8	81,5	31,4	90,2	66,1	32,2	99,9	49,4	33,4	79,4	79,2	35,1	86,2	64,4	36,0	95,5	47,8	37,2	76,1	76,1	39,2	82,0	62,7	40,1	90,8	46,1	41,4											
	29,5	89,9	89,9	28,5	94,3	80,6	28,9	104,1	63,9	29,9	86,9	87,0	31,9	90,5	79,0	32,3	99,9	62,3	33,3	83,8	83,8	35,6	86,6	77,3	36,0	95,4	60,7	37,2	80,4	80,5	39,8	82,5	75,4	40,1	90,7	59,0	41,4											
	32,0	94,7	94,7	29,0	95,6	92,7	29,1	104,0	76,8	29,9	91,6	91,6	32,4	92,0	90,6	32,5	99,8	75,2	33,3	88,3	88,4	36,2	88,4	88,2	36,2	95,4	73,6	37,2	84,8	84,9	40,5	84,8	84,8	40,5	90,8	71,9	41,4											
20400	24,0	86,6	75,5	28,2	95,8	57,2	29,1	106,1	38,6	30,1	83,1	73,9	31,4	91,9	55,6	32,4	101,7	37,1	33,6	79,4	72,1	35,1	87,7	53,9	36,2	97,1	35,5	37,4	75,6	70,2	39,1	83,4	52,2	40,3	92,3	33,8	41,6											
	27,0	88,4	88,1	28,4	95,8	71,7	29,1	106,0	53,1	30,1	85,3	85,3	31,7	91,8	70,1	32,4	101,6	51,6	33,5	82,1	82,1	35,4	87,7	68,4	36,1	97,0	49,9	37,4	78,6	78,7	39,6	83,4	66,7	40,3	92,2	48,3	41,6											
	29,5	93,2	93,2	28,8	96,3	86,0	29,1	105,9	67,5	30,1	90,1	90,1	32,2	92,5	84,2	32,5	101,5	66,0	33,5	86,7	86,8	36,0	88,5	82,4	36,2	96,9	64,4	37,4	83,2	83,2	40,2	84,3	80,4	40,4	92,1	62,7	41,6											
	32,0	98,2	98,2	29,3	98,3	98,0	29,3	105,9	81,9	30,1	95,0	95,0	32,8	94,9	95,0	32,8	101,6	80,3	33,5	91,5	91,5	36,6	91,5	91,5	36,6	97,0	78,7	37,4	87,8	87,8	40,9	87,8	87,8	40,9	92,3	76,9	41,6											
25000	24,0	89,4	83,1	28,5	98,3	61,8	29,3	108,7	39,9	30,4	85,8	81,2	31,7	94,2	60,2	32,7	104,1	38,3	33,8	82,0	79,2	35,4	89,8	58,5	36,4	99,3	36,7	37,7	78,1	76,8	39,5	85,3	56,8	40,5	94,2	35,1	41,9											
	27,0	93,0	93,0	28,8	98,3	79,0	29,3	108,6	57,1	30,4	89,7	89,8	32,2	94,2	77,4	32,7	104,0	55,5	33,8	86,3	86,3	36,0	89,9	75,7	36,4	99,2	53,9	37,6	82,6	82,6	40,2	85,5	73,8	40,6	94,1	52,2	41,9											
	29,5	98,4	98,4	29,3	99,5	95,1	29,5	108,5	74,2	30,4	94,9	94,9	32,8	95,6	93,0	32,9	103,9	72,6	33,8	91,3	91,3	36,6	91,6	90,5	36,7	99,1	71,0	37,6	87,4	87,5	40,9	87,5	87,4	40,9	94,1	69,3	41,9											
	32,0	103,7	103,7	29,9	103,7	103,7	29,9	108,7	91,1	30,4	100,2	100,2	33,4	100,1	100,2	33,4	104,2	89,4	33,8	96,4	96,4	37,3	96,4	96,4	37,3	99,5	87,6	37,7	92,4	92,4	41,6	92,4	41,6	94,7	85,7	41,9												

Capacidades de Refrigeración

TRAE 60 Hz

Tab. VII-24 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 350: DX350 c/ TRAE 150 + TRAE 200 - 2 Circuitos

Caudal de Aire	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
(m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0				19,5				23				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	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW							
17500	24,0	96,5	76,7	33,1	107,2	60,1	34,2	118,8	43,2	35,3	92,7	74,8	37,0	103,0	58,2	38,1	114,0	41,5	39,4	88,6	72,9	41,3	98,3	56,3	42,6	108,9	39,6	43,9	84,1	70,7	46,2	93,3	54,2	47,5	103,4	37,5	48,9
	27,0	97,2	89,7	33,2	107,2	73,1	34,2	118,7	56,2	35,3	93,5	87,7	37,1	102,9	71,3	38,1	113,9	54,5	39,4	89,5	85,5	41,5	98,3	69,3	42,6	108,8	52,5	43,9	85,2	83,1	46,4	93,3	67,2	47,5	103,3	50,5	48,9
	29,5	99,7	99,8	33,5	107,2	86,2	34,2	118,6	69,2	35,3	96,5	96,5	37,4	103,0	84,3	38,1	113,9	67,4	39,3	93,0	93,0	41,9	98,4	82,3	42,6	108,7	65,5	43,9	89,2	89,2	46,9	93,5	80,2	47,5	103,2	63,4	48,9
	32,0	104,8	104,9	34,0	107,9	98,9	34,3	118,5	82,1	35,3	101,5	101,5	38,0	103,8	96,9	38,2	113,8	80,3	39,3	97,9	97,9	42,5	99,4	94,7	42,7	108,6	78,3	43,9	93,9	93,9	47,6	94,7	92,2	47,7	103,1	76,3	48,9
22000	24,0	100,5	85,4	33,5	111,3	65,1	34,6	123,0	44,7	35,8	96,5	83,5	37,4	106,7	63,3	38,5	117,9	42,9	39,8	92,1	81,3	41,8	101,7	61,3	43,0	112,4	41,0	44,3	87,3	79,1	46,7	96,4	59,1	47,9	106,5	38,9	49,4
	27,0	102,1	100,1	33,7	111,2	81,0	34,6	123,0	60,6	35,7	98,3	97,5	37,6	106,6	79,2	38,5	117,8	58,7	39,8	94,2	94,3	42,1	101,7	77,2	43,0	112,3	56,8	44,3	90,1	90,1	47,1	96,3	75,0	47,9	106,5	54,8	49,3
	29,5	107,0	107,0	34,2	111,6	96,8	34,6	122,9	76,4	35,7	103,4	103,4	38,2	107,1	94,9	38,6	117,7	74,5	39,8	99,5	99,5	42,7	102,3	92,7	43,1	112,3	72,6	44,3	95,2	95,2	47,8	97,1	90,3	48,0	106,4	70,5	49,3
	32,0	112,6	112,6	34,7	113,3	111,1	34,8	122,8	92,1	35,7	108,9	108,9	38,8	109,1	108,4	38,8	117,7	90,3	39,8	104,8	104,8	43,4	104,8	104,8	43,4	112,3	88,3	44,3	100,4	100,4	48,5	100,4	100,4	48,5	106,5	86,2	49,3
23800	24,0	101,8	88,7	33,7	112,5	67,0	34,7	124,3	45,3	35,9	97,7	86,7	37,5	107,8	65,2	38,7	119,1	43,4	39,9	93,2	84,5	41,9	102,8	63,2	43,1	113,5	41,5	44,5	88,4	82,1	46,8	97,3	61,0	48,1	107,5	39,4	49,5
	27,0	103,9	103,4	33,9	112,4	84,1	34,7	124,2	62,2	35,9	100,1	100,1	37,8	107,8	82,2	38,7	119,0	60,4	39,9	96,2	96,2	42,3	102,7	80,2	43,1	113,4	58,4	44,5	92,0	92,0	47,3	97,3	78,0	48,1	107,4	56,4	49,5
	29,5	109,4	109,4	34,4	113,0	100,8	34,8	124,2	79,1	35,9	105,7	105,7	38,4	108,5	98,8	38,7	118,9	77,3	39,9	101,6	101,7	43,0	103,6	96,5	43,2	113,3	75,3	44,5	97,2	97,2	48,0	98,4	94,0	48,2	107,4	73,2	49,5
	32,0	115,2	115,2	35,0	115,4	114,9	35,0	124,1	96,0	35,9	111,4	111,4	39,1	111,3	111,3	39,1	119,0	94,1	39,9	107,1	107,1	43,7	107,1	107,1	43,7	113,5	92,1	44,5	102,5	102,5	48,8	102,5	102,5	48,8	107,6	89,9	49,5
31000	24,0	106,0	100,3	34,1	116,2	74,2	35,1	128,1	47,2	36,3	101,7	97,9	38,0	111,2	72,3	39,0	122,6	45,3	40,3	97,1	95,2	42,4	105,8	70,3	43,5	116,7	43,4	44,9	92,2	91,9	47,4	100,1	68,1	48,4	110,4	41,3	49,9
	27,0	110,8	110,9	34,5	116,3	95,5	35,1	128,1	68,4	36,3	106,8	106,8	38,6	111,3	93,5	39,1	122,5	66,5	40,3	102,5	102,5	43,1	106,0	91,4	43,5	116,6	64,5	44,9	97,8	97,8	48,1	100,4	89,0	48,5	110,3	62,5	49,9
	29,5	117,1	117,1	35,2	117,9	114,7	35,2	128,0	89,5	36,2	112,9	112,9	39,2	113,3	111,9	39,3	122,4	87,6	40,3	108,4	108,4	43,8	108,4	108,3	43,8	116,5	85,6	44,9	103,5	103,5	48,9	103,5	103,5	48,9	110,2	83,5	49,9
	32,0	123,5	123,5	35,8	123,5	123,5	35,8	128,4	110,2	36,3	119,1	119,1	39,9	119,1	119,1	39,9	123,0	108,2	40,4	114,4	114,4	44,6	114,4	114,4	44,6	117,2	105,9	44,9	109,3	109,3	49,7	109,3	109,3	49,7	111,1	103,4	50,0

Tab. VII-25 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 400: DX400 c/ TRAE 200 + TRAE 200 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/h) TEAE		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																							
		29,5						35,0						40,5						46,0																	
(°C)		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																							
		BS		16,0		19,5		23		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		16		19,5		23,0											
		Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens	Cap. Total	Cap. Sens								
		KW		KW		KW		KW		KW		KW		KW		KW		KW		KW		KW		KW		KW		KW									
20000	24,0	111,4	88,2	38,0	123,7	69,1	39,2	137,0	49,9	40,5	107,0	86,1	42,4	118,8	67,1	43,7	131,5	47,8	45,2	102,2	83,8	47,4	113,5	64,8	48,8	125,6	45,6	50,4	97,0	81,3	53,0	107,7	62,4	54,5	119,2	43,3	56,1
	27,0	112,1	103,1	38,1	123,6	84,1	39,2	136,9	64,8	40,5	107,8	100,9	42,5	118,7	82,0	43,7	131,4	62,7	45,1	103,2	98,4	47,5	113,3	79,7	48,8	125,5	60,5	50,4	98,2	95,5	53,2	107,6	77,3	54,5	119,1	58,2	56,1
	29,5	114,9	114,9	38,3	123,7	99,1	39,2	136,8	79,7	40,5	111,2	111,2	42,9	118,8	96,9	43,7	131,3	77,5	45,1	107,2	107,2	48,0	113,5	94,6	48,8	125,4	75,3	50,3	102,7	102,7	53,8	107,8	92,1	54,5	119,0	73,0	56,1
	32,0	120,8	120,8	38,9	124,5	113,7	39,3	136,7	94,4	40,5	116,9	117,0	43,5	119,7	111,4	43,8	131,2	92,3	45,1	112,7	112,7	48,7	114,6	108,9	49,0	125,3	90,1	50,3	108,2	108,2	54,6	109,2	106,0	54,7	118,9	87,7	56,1
24500	24,0	115,5	97,0	38,4	127,9	74,3	39,6	141,5	51,4	40,9	110,9	94,8	42,8	122,7	72,1	44,2	135,6	49,3	45,6	105,8	92,4	47,9	117,0	69,8	49,3	129,3	47,1	50,8	100,3	89,8	53,5	110,9	67,4	55,0	122,5	44,7	56,6
	27,0	117,1	113,9	38,6	127,8	92,2	39,6	141,3	69,2	40,9	112,7	111,1	43,1	122,6	90,0	44,2	135,5	67,1	45,6	108,0	107,7	48,1	116,9	87,6	49,3	129,2	64,8	50,8	103,1	103,2	53,9	110,8	85,2	55,0	122,4	62,4	56,6
	29,5	122,4	122,4	39,1	128,2	109,9	39,6	141,2	86,9	40,9	118,3	118,3	43,7	123,1	107,6	44,2	135,4	84,7	45,6	113,9	113,9	48,9	117,5	105,2	49,3	129,1	82,5	50,8	109,0	109,0	54,7	111,6	102,5	55,1	122,3	80,1	56,6
	32,0	128,8	128,8	39,7	129,9	126,3	39,8	141,1	104,5	40,9	124,6	124,6	44,4	125,1	123,4	44,4	135,3	102,4	45,6	119,9	119,9	49,7	120,0	119,8	49,7	129,1	100,1	50,8	114,9	114,9	55,5	114,8	114,8	55,5	122,4	97,7	56,6
27200	24,0	117,5	102,0	38,6	129,9	77,2	39,8	143,5	52,2	41,1	112,7	99,7	43,1	124,5	75,0	44,4	137,5	50,1	45,8	107,6	97,2	48,1	118,6	72,7	49,5	131,0	47,9	51,0	102,0	94,4	53,7	112,3	70,2	55,2	124,0	45,5	56,8
	27,0	119,8	119,1	38,8	129,8	96,7	39,8	143,4	71,7	41,1	115,8	115,5	43,4	124,4	94,5	44,4	137,3	69,5	45,8	110,9	110,9	48,5	118,5	92,2	49,5	130,9	67,3	51,0	106,0	106,0	54,3	112,3	79,7	55,2	123,9	64,9	56,8
	29,5	126,2	126,2	39,4	130,4	115,9	39,9	143,3	91,0	41,1	121,4	121,9	44,1	125,2	113,6	44,4	137,2	88,9	45,8	112,7	112,7	49,3	119,5	111,0	49,6	130,8	86,6	51,0	112,0	112,1	55,1	113,5	108,1	55,5	123,9	84,2	56,8
	32,0	132,8	132,8	40,1	133,0	132,4	40,1	143,2	110,3	41,1	128,3	128,3	44,8	128,3	128,3	44,8	137,3	108,2	45,8	123,5	123,5	50,1	123,4	123,4	50,1	130,9	105,8	51,0	118,2	118,2	56,0	118,1	118,1	56,0	124,1	103,3	56,8
35000	24,0	122,1	114,8	39,0	134,0	85,1	40,2	147,7	54,3	41,6	117,2	112,1	43,5	128,2	82,8	44,8	141,3	52,2	46,3	111,8	109,1	48,6	122,0	80,5	49,9	134,5	49,9	51,5	106,2	105,4	54,3	115,4	78,0	55,6	127,2	47,5	57,3
	27,0	127,5	127,5	39,6	134,0	109,2	40,2	147,6	78,4	41,6	122,9	122,9	44,2	128,3	106,9	44,8	141,2	76,2	46,2	117,9	117,9	49,4	122,2	104,4	49,9	134,4	73,9	51,5	112,4	112,4	55,2	115,7	101,7	55,7	127,1	71,5	57,3
	29,5	134,7	134,7	40,3	135,8	131,2	40,4	147,5	102,4	41,5	129,9	129,9	45,0	130,4	128,1	45,0	141,1	100,2	46,2	124,6	124,6	50,2	124,7	124,3	50,3	134,3	97,9	51,5	119,0	119,0	56,1	118,9	119,0	56,1	127,0	95,4	57,2
	32,0	142,0	142,0	41,0	141,9	142,0	41,0	147,9	125,9	41,6	137,0	137,0	45,8	136,9	136,9	45,8	141,7	123,6	46,3	131,5	131,5	51,1	131,5	131,5	51,1	135,0	121,0	51,6	125,6	125,6	57,1	125,5	125,6	57,0	128,0	118,2	57,4

Capacidades de Refrigeración

TRAE 60 Hz

Tab. VII-26 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 500: DX500 c/ TRAE 200 + TRAE 300 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS (°C)	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0			
	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							
25000	24,0	136,8	108,7	48,7	152,3	85,3	50,0	169,2	61,6	51,3	131,6	106,2	54,1	146,6	82,8	55,5	162,9	59,2	56,9	126,1	103,5	60,1	140,4	80,2	61,6	156,1	56,7	63,2	120,1	100,6	66,8	133,7	77,4	68,4	148,8	54,1	70,1
	27,0	137,7	127,1	48,8	152,2	103,8	50,0	169,1	80,1	51,3	132,8	124,5	54,2	146,5	101,3	55,5	162,7	77,7	56,9	127,4	121,5	60,3	140,3	98,7	61,6	155,9	75,1	63,2	121,6	118,2	67,0	133,6	95,9	68,4	148,7	72,5	70,1
	29,5	141,4	141,4	49,1	152,2	122,3	50,0	168,9	98,4	51,3	137,1	137,1	54,6	146,6	119,8	55,5	162,6	96,0	56,9	132,4	132,5	60,8	140,5	117,1	61,6	155,8	93,4	63,2	127,3	127,3	67,7	133,9	114,3	68,5	148,6	90,7	70,1
	32,0	148,8	148,8	49,7	153,3	140,4	50,1	168,8	116,7	51,2	144,3	144,3	55,3	147,8	137,7	55,6	162,5	114,3	56,9	139,5	139,5	61,5	141,9	134,8	61,8	155,7	111,7	63,2	134,2	134,3	68,5	135,6	131,5	68,7	148,4	109,0	70,1
29500	24,0	141,0	117,4	49,1	156,7	90,4	50,3	173,9	63,2	51,6	135,6	114,9	54,5	150,6	87,9	55,8	167,2	60,7	57,3	129,8	112,1	60,5	144,1	85,2	62,0	160,0	58,2	63,6	123,5	109,1	67,2	137,1	82,4	68,8	152,4	55,5	70,6
	27,0	142,8	137,8	49,2	156,6	111,7	50,3	173,7	84,4	51,6	137,7	134,8	54,7	150,5	109,2	55,8	167,1	82,0	57,3	132,2	131,2	60,8	144,0	106,5	62,0	159,9	79,4	63,6	126,5	126,5	67,6	137,0	103,7	68,8	152,3	76,7	70,5
	29,5	149,1	149,1	49,7	156,9	133,0	50,3	173,6	105,6	51,6	144,4	144,4	55,3	151,0	130,4	55,9	166,9	103,2	57,3	139,3	139,3	61,5	144,6	127,6	62,1	159,8	100,6	63,6	133,8	133,8	68,4	137,8	124,6	68,9	152,2	97,9	70,5
	32,0	157,0	157,0	50,3	158,9	152,9	50,5	173,5	126,8	51,6	152,1	152,2	56,0	153,2	149,8	56,1	166,8	124,3	57,3	146,9	146,9	62,3	147,3	146,1	62,3	159,7	121,7	63,6	141,3	141,3	69,3	141,2	141,3	69,3	152,2	118,9	70,5
34000	24,0	144,4	125,6	49,4	160,0	95,2	50,6	177,4	64,6	51,9	138,8	123,0	54,8	153,7	92,7	56,1	170,5	62,1	57,6	132,8	120,0	60,8	147,0	90,0	62,3	163,1	59,5	63,9	126,4	116,9	67,6	139,8	87,1	69,1	155,2	56,8	70,9
	27,0	147,4	146,6	49,6	159,9	119,3	50,6	177,3	88,6	51,9	142,3	142,3	55,1	153,6	116,8	56,1	170,3	86,1	57,6	137,1	137,1	61,3	146,9	114,1	62,3	162,9	83,5	63,9	131,4	131,4	68,2	139,7	111,2	69,1	155,0	80,8	70,8
	29,5	155,4	155,4	50,2	160,7	143,0	50,6	177,1	112,5	51,9	150,4	150,4	55,8	154,6	140,3	56,2	170,2	110,0	57,6	145,0	145,0	62,1	148,1	137,3	62,4	162,8	107,4	63,9	139,2	139,2	69,1	141,2	130,4	69,3	155,0	104,7	70,8
	32,0	163,8	163,8	50,9	164,0	163,2	50,9	177,1	136,3	51,9	158,6	158,6	56,6	158,6	158,6	56,6	170,2	133,8	57,6	153,1	153,1	62,9	153,0	153,0	62,9	162,9	131,2	63,9	147,1	147,1	70,1	147,0	147,1	70,0	155,2	128,3	70,9
40000	24,0	148,2	135,6	49,7	163,5	101,3	50,8	180,9	66,2	52,2	142,4	132,7	55,1	156,9	98,7	56,4	173,7	63,8	57,9	136,3	129,5	61,2	149,9	96,0	62,6	166,1	61,2	64,2	129,7	125,9	68,0	142,4	93,1	69,4	158,0	58,5	71,2
	27,0	153,5	153,5	50,1	163,4	128,9	50,8	180,8	93,7	52,1	148,4	148,4	55,6	156,9	126,3	56,4	173,6	91,3	57,9	142,8	142,8	61,9	150,0	123,5	62,6	165,9	88,7	64,2	136,8	136,8	68,8	142,6	120,6	69,5	157,8	85,9	71,1
	29,5	162,3	162,3	50,8	165,0	155,1	51,0	180,7	121,1	52,1	157,0	157,0	56,4	158,8	152,0	56,6	173,5	118,6	57,8	151,2	151,3	62,7	152,2	148,5	62,8	165,8	116,0	64,2	145,1	145,1	69,7	145,4	144,2	69,8	157,7	113,3	71,1
	32,0	171,3	171,3	51,4	171,2	171,3	51,4	180,9	148,4	52,1	165,8	165,8	57,2	165,7	165,7	57,2	173,8	145,8	57,9	159,8	159,8	63,6	159,8	159,8	63,6	166,3	143,0	64,2	153,5	153,5	70,7	153,4	153,4	70,7	158,4	140,0	71,1

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas restar este efecto.
- (5) Calor generado por el motor del evaporador puede obtenerse 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 las unidades evaporadora y condensadora.
- (7) Capacidades total bruta e sensible: Mkcal/h
- (8) KW = Consumo eléctrico do compresor + motor del condensador. No incluye motor del evaporador.
- (9) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la desenpeño utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0,96
 Cap. Sens. => 0,98
 kW => 1,01

Capacidades de Refrigeración

TRCE 50 Hz

Tab. VII-27 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 050 - DX050 c/ TRCE050 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																				
	29,5								35,0								40,5								46,0												
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																				
BS	16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0				
(°C)	Cap. Tot	Cap. al 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							
2000	24,0	11,0	8,9	4,5	12,3	6,9	4,5	13,7	4,9	4,6	10,6	8,8	4,9	11,8	6,8	5,0	13,2	4,7	5,0	10,2	8,6	5,4	11,4	6,6	5,5	12,7	4,5	5,6	9,7	8,3	6,0	10,9	6,3	6,1	12,1	4,3	6,2
	27,0	11,1	10,5	4,5	12,3	8,6	4,5	13,7	6,5	4,6	10,7	10,3	4,9	11,8	8,4	5,0	13,2	6,3	5,0	10,3	10,1	5,4	11,4	8,2	5,5	12,7	6,1	5,6	9,9	9,8	6,0	10,9	8,0	6,1	12,1	5,9	6,2
	29,5	11,4	11,4	4,5	122,9	9,9	4,5	13,7	7,9	4,6	11,1	11,1	4,9	11,8	9,8	5,0	13,2	7,7	5,0	10,7	10,7	5,5	11,4	9,6	5,5	12,7	7,5	5,6	10,4	10,4	6,1	10,9	9,3	6,1	12,1	7,3	6,2
	32,0	11,9	11,9	4,5	12,3	11,3	4,5	13,7	9,2	4,6	11,6	11,6	5,0	11,9	11,1	5,0	13,2	9,0	5,0	11,2	11,2	5,5	11,5	10,8	5,5	12,7	8,8	5,6	10,9	10,9	6,1	11,0	10,6	6,1	12,1	8,6	6,2
2600	24,0	11,5	10,1	4,5	12,8	7,6	4,6	14,2	5,0	4,6	11,1	9,9	4,9	12,3	7,4	5,0	13,7	4,9	5,1	10,6	9,7	5,5	11,8	7,2	5,5	13,1	4,7	5,6	10,1	9,4	6,0	11,2	7,0	6,1	12,5	4,5	6,2
	27,0	11,8	11,8	4,5	12,8	9,7	4,6	14,2	7,1	4,6	11,4	11,4	5,0	12,3	9,5	5,0	13,7	6,9	5,1	11,0	11,0	5,5	11,8	9,3	5,5	13,1	6,7	5,6	10,6	10,6	6,1	11,2	9,0	6,1	12,5	6,5	6,2
	29,5	12,3	12,3	4,5	12,8	11,3	4,6	14,2	8,8	4,6	12,0	12,0	5,0	12,3	11,1	5,0	13,7	8,6	5,1	11,6	11,6	5,5	11,9	10,9	5,5	13,1	8,4	5,6	11,2	11,2	6,1	11,3	10,7	6,1	12,5	8,2	6,2
	32,0	13,0	13,0	4,6	13,0	12,8	4,6	14,2	10,5	4,6	12,6	12,6	5,0	12,6	12,5	5,0	13,7	10,3	5,1	12,1	12,1	5,5	12,1	12,1	5,5	13,1	10,1	5,6	11,7	11,7	6,1	11,7	11,7	6,1	12,5	9,9	6,2
3400	24,0	12,0	11,4	4,5	13,2	8,4	4,6	14,6	5,2	4,6	11,5	11,2	5,0	12,7	8,2	5,0	14,1	5,1	5,1	11,1	10,9	5,5	12,1	8,0	5,5	13,5	4,9	5,6	10,6	10,6	6,1	11,6	7,8	6,1	12,9	4,7	6,2
	27,0	12,6	12,6	4,5	13,2	11,0	4,6	14,6	7,8	4,6	12,2	12,2	5,0	12,7	10,8	5,0	14,1	7,6	5,1	11,8	11,8	5,5	12,2	10,6	5,5	13,5	7,4	5,6	11,3	11,3	6,1	11,6	10,3	6,1	12,9	7,2	6,2
	29,5	13,3	13,3	4,6	13,4	12,9	4,6	14,6	10,0	4,6	12,8	12,8	5,0	12,9	12,6	5,0	14,1	9,8	5,1	12,4	12,4	5,6	12,4	12,3	5,6	13,5	9,6	5,6	11,9	11,9	6,1	11,9	11,9	6,1	12,8	9,3	6,2
	32,0	13,9	13,9	4,6	13,9	13,9	4,6	14,6	12,0	4,6	13,5	13,5	5,1	13,5	13,5	5,1	14,1	11,8	5,1	13,0	13,0	5,6	13,0	13,0	5,6	13,5	11,6	5,6	12,5	12,5	6,2	12,5	12,5	6,2	12,9	11,4	6,2
4000	24,0	12,3	12,2	4,5	13,4	9,0	4,6	14,8	5,4	4,6	11,8	11,8	5,0	12,9	8,8	5,0	14,3	5,2	5,1	11,4	11,4	5,5	12,3	8,6	5,5	13,7	5,0	5,6	10,9	10,9	6,1	11,7	8,4	6,1	13,0	4,8	6,2
	27,0	13,1	13,1	4,6	13,4	11,9	4,6	14,8	8,3	4,6	12,6	12,6	5,0	12,9	11,7	5,0	14,3	8,1	5,1	12,2	12,2	5,5	12,4	11,4	5,6	13,7	7,9	5,6	11,7	11,7	6,1	11,8	11,1	6,1	13,0	7,7	6,2
	29,5	13,7	13,7	4,6	13,8	13,7	4,6	14,8	10,7	4,6	13,3	13,3	5,0	13,3	13,3	5,0	14,3	10,6	5,1	12,8	12,8	5,6	12,8	12,8	5,6	13,7	10,4	5,6	12,3	12,3	6,2	12,3	12,3	6,2	13,0	10,2	6,2
	32,0	14,4	14,4	4,6	14,4	14,4	4,6	14,9	13,1	4,6	14,0	14,0	5,1	14,0	14,0	5,1	14,3	12,9	5,1	13,5	13,5	5,6	13,5	13,5	5,6	13,8	12,6	5,6	13,0	13,0	6,2	13,0	13,0	6,2	13,1	12,3	6,2

Tab. VII-28 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 075: DX075 c/ TRCE075 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																					
	29,5								35,0								40,5								46,0													
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																					
(°C)	BS		16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0			
	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								
3000	24,0	16,5	13,4	7,0	18,5	10,4	7,1	20,7	7,4	7,3	15,9	13,2	7,6	17,9	10,1	7,7	20,0	7,1	7,9	15,3	12,9	8,2	17,2	9,9	8,4	19,2	6,8	8,6	14,7	12,5	8,9	16,5	9,6	9,1	18,4	6,6	9,3	
	27,0	16,6	15,8	7,0	18,5	12,9	7,1	20,7	9,8	7,3	16,1	15,5	7,6	17,8	12,6	7,7	19,9	9,6	7,9	15,5	15,1	8,2	17,2	12,3	8,4	19,2	9,3	8,6	14,9	14,8	8,9	16,5	12,0	9,1	18,4	9,0	9,3	
	29,5	17,1	17,1	7,0	18,5	14,9	7,1	20,6	11,8	7,3	16,7	16,7	7,6	17,8	14,6	7,7	19,9	11,6	7,9	16,2	16,1	8,3	17,2	14,3	8,4	19,2	11,3	8,6	15,6	15,6	9,0	16,5	14,0	9,1	18,4	11,0	9,3	
	32,0	17,9	17,9	7,1	18,6	16,9	7,1	20,6	13,9	7,3	17,5	17,5	7,7	18,0	16,6	7,7	19,9	13,6	7,9	16,9	16,9	8,3	17,3	16,3	8,4	19,2	13,3	8,6	16,4	16,4	9,0	16,7	16,0	9,1	18,4	13,0	9,3	
3900	24,0	17,2	15,2	7,0	19,3	11,4	7,2	21,5	7,6	7,4	16,7	14,9	7,6	18,6	11,2	7,8	20,7	7,4	8,0	16,0	14,6	8,3	17,8	10,9	8,4	19,9	7,1	8,6	15,4	14,2	8,9	17,1	10,6	9,1	19,1	6,8	9,3	
	27,0	17,7	17,7	7,1	19,3	14,5	7,2	21,5	10,7	7,4	17,1	17,1	7,7	18,5	14,2	7,8	20,7	10,4	8,0	16,6	16,6	8,3	17,8	13,9	8,4	19,9	10,1	8,6	16,0	16,0	9,0	17,1	13,6	9,1	19,0	9,9	9,3	
	29,5	18,6	18,6	7,1	19,3	17,0	7,2	21,5	13,3	7,4	18,0	18,0	7,7	18,6	16,7	7,8	20,7	13,0	8,0	17,5	17,5	8,4	17,9	16,4	8,4	19,9	12,7	8,6	16,9	16,9	9,1	17,2	16,1	9,1	19,0	12,4	9,3	
	32,0	19,5	19,5	7,2	19,6	19,2	7,2	21,4	15,8	7,4	18,9	18,9	7,8	19,0	18,8	7,8	20,7	15,5	8,0	18,3	18,3	8,5	18,3	18,3	8,5	19,9	15,2	8,6	17,7	17,7	9,2	17,7	17,7	9,2	19,0	14,9	9,3	
5100	24,0	18,0	17,2	7,1	19,9	12,7	7,2	22,2	7,9	7,4	17,4	16,8	7,7	19,2	12,4	7,8	21,3	7,7	8,0	16,7	16,4	8,3	18,4	12,1	8,5	20,5	7,4	8,7	16,1	16,0	9,0	17,6	11,8	9,2	19,6	7,1	9,4	
	27,0	19,0	19,0	7,2	19,9	16,5	7,2	22,2	11,8	7,4	18,4	18,4	7,8	19,2	16,2	7,8	21,3	11,5	8,0	17,7	17,7	8,4	18,4	15,9	8,5	20,5	11,2	8,7	17,1	17,1	9,1	17,6	15,5	9,2	19,6	18,5	9,4	
	29,5	20,0	20,0	7,2	20,2	19,4	7,3	22,2	14,9	7,4	19,3	19,3	7,9	19,5	19,0	7,9	21,3	14,7	8,0	18,7	18,7	8,5	18,7	18,5	8,5	20,4	14,4	8,7	18,0	18,0	9,2	18,0	18,0	9,2	19,6	14,1	9,4	
	32,0	21,0	21,0	7,3	21,0	21,0	7,3	22,2	18,1	7,4	20,3	20,3	7,9	20,3	20,3	7,9	21,3	17,8	8,0	19,7	19,7	8,6	19,7	19,7	8,6	20,5	17,5	8,7	19,0	19,0	9,3	19,0	19,0	9,3	19,6	17,2	9,4	
6000	24,0	18,5	18,3	7,1	20,3	13,5	7,3	22,5	8,1	7,5	17,8	17,8	7,7	19,6	17,5	7,9	21,7	7,9	8,1	17,2	17,2	8,4	18,7	12,9	8,5	20,8	7,6	8,7	16,6	16,6	9,1	17,9	12,6	9,2	19,9	7,3	9,4	
	27,0	19,7	19,7	7,2	20,3	17,8	7,3	22,5	12,5	7,5	19,1	19,1	7,8	19,5	13,2	7,9	21,6	12,2	8,1	18,4	18,4	8,5	18,8	17,2	8,5	20,8	11,9	8,7	17,7	17,7	9,2	18,0	16,8	9,2	19,8	11,6	9,4	
	29,5	20,7	20,7	7,3	20,7	20,7	7,3	22,5	16,1	7,5	20,1	20,1	7,9	20,1	20,1	7,9	21,6	15,9	8,1	19,4	19,4	8,6	19,4	19,4	8,6	20,7	15,5	8,7	18,7	18,7	9,3	18,7	18,7	9,3	19,8	15,2	9,4	
	32,0	21,8	21,8	7,4	21,8	21,8	7,4	22,6	19,7	7,5	21,1	21,1	8,0	21,1	21,1	8,0	21,7	19,3	8,1	20,4	20,4	8,7	20,4	20,4	8,7	20,9	19,0	8,7	19,7	19,7	9,4	19,7	19,7	9,4	20,0	18,6	9,4	

Capacidades de Refrigeración

TRCE 50 Hz

Tab. VII-29 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 100 - DX100 c/ TRCE100 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m³/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS (°C)	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0			
	Cap. Tot	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	Cap. Total	Cap. Sens	KW				
4400	24,0	23,1	18,8	10,0	25,8	14,5	10,2	27,6	9,8	11,5	22,2	18,3	10,9	22,2	18,3	10,9	27,6	9,8	11,5	21,2	17,9	12,0	23,7	13,6	12,3	26,4	9,4	12,7	20,1	17,3	13,3	22,5	13,1	13,6	25,0	8,9	13,9
	27,0	23,3	22,1	10,0	25,8	17,9	10,2	27,5	13,2	11,5	22,5	21,6	10,9	22,5	21,6	10,9	27,5	13,2	11,5	21,5	21,0	12,1	23,7	17,0	12,3	26,3	12,8	12,7	20,5	20,3	13,3	22,5	16,5	13,6	25,0	12,3	13,9
	29,5	23,9	23,9	10,0	25,8	20,8	10,2	27,5	16,1	11,5	23,2	23,2	11,0	23,2	23,2	11,0	27,5	16,1	11,5	22,4	22,4	12,2	23,7	19,9	12,3	26,3	15,6	12,7	21,4	21,4	13,5	22,5	19,4	13,6	25,0	15,1	13,9
	32,0	25,0	25,0	10,2	25,9	23,6	10,2	27,5	18,9	11,5	24,3	24,3	11,1	24,3	24,3	11,1	27,5	18,9	11,5	23,4	23,4	12,3	23,9	22,6	12,4	26,3	18,4	12,7	22,5	22,5	13,6	22,7	21,9	13,6	25,0	17,9	13,9
5600	24,0	24,0	21,0	10,1	26,7	15,8	10,3	28,5	10,1	11,6	23,1	20,5	11,0	23,1	20,5	11,0	28,5	10,1	11,6	22,0	20,0	12,1	24,5	14,9	12,4	27,2	9,7	12,8	20,9	19,4	13,4	23,2	14,4	13,7	25,8	9,2	14,0
	27,0	24,5	24,5	10,1	26,7	20,0	10,3	28,5	14,3	11,6	23,7	23,7	11,1	23,7	23,7	11,1	28,5	14,3	11,6	22,8	22,8	12,2	24,5	19,1	12,4	27,2	13,9	12,8	21,8	21,8	13,5	23,2	18,6	13,7	25,8	13,4	14,0
	29,5	25,7	25,7	10,2	26,8	23,4	10,3	28,4	17,8	11,6	24,9	24,9	11,2	24,9	24,9	11,2	28,4	17,8	11,6	23,9	23,9	12,4	24,6	22,5	12,5	27,1	17,3	12,8	22,9	22,9	13,7	23,4	21,9	13,7	25,8	16,8	14,0
	32,0	26,9	26,9	10,4	27,1	26,5	10,4	28,4	21,2	11,6	26,1	26,1	11,4	26,1	26,1	11,4	28,4	21,2	11,6	25,1	25,1	12,5	25,1	25,1	12,5	27,1	20,8	12,8	24,0	24,0	13,8	24,0	13,8	25,8	20,3	14,0	
6800	24,0	24,7	22,9	10,1	27,4	16,9	10,4	29,1	10,4	11,7	23,8	22,4	11,1	23,8	22,4	11,1	29,1	10,4	11,7	22,7	21,8	12,2	25,0	16,0	12,5	27,8	10,0	12,8	21,5	21,1	13,5	23,7	15,5	13,8	26,3	9,5	14,1
	27,0	25,8	25,8	10,2	27,3	21,9	10,4	29,1	15,3	11,7	24,9	24,9	11,2	24,9	24,9	11,2	29,1	15,3	11,7	23,9	23,9	12,4	25,0	20,9	12,5	27,7	14,9	12,8	22,8	22,8	13,7	23,7	20,4	13,8	26,3	14,4	14,1
	29,5	27,0	27,0	10,4	27,6	25,8	10,4	29,1	19,4	11,7	26,1	26,1	11,4	26,1	26,1	11,4	29,1	19,4	11,7	25,1	25,1	12,5	25,3	24,6	12,5	27,7	18,9	12,8	24,0	24,0	13,8	24,1	23,9	13,8	26,3	18,4	14,1
	32,0	28,3	28,3	10,5	28,3	28,3	10,5	29,1	23,4	11,7	27,4	27,4	11,5	27,4	27,4	11,5	29,1	23,4	11,7	26,4	26,4	12,7	26,4	26,4	12,7	27,7	23,0	12,8	25,2	25,2	14,0	25,2	25,2	14,0	26,3	22,5	14,1
8000	24,0	25,4	24,6	10,2	27,8	18,0	10,5	29,6	10,7	11,8	24,4	24,0	11,2	24,4	24,0	11,2	29,6	10,7	11,8	23,3	23,2	12,3	25,4	17,1	12,6	28,2	10,2	12,9	22,2	22,2	13,6	24,1	16,6	13,8	26,7	9,7	14,2
	27,0	26,7	26,7	10,3	27,9	23,6	10,5	29,5	16,3	11,8	25,8	25,8	11,3	25,8	25,8	11,3	29,5	16,3	11,8	24,8	24,8	12,5	25,5	22,6	12,6	28,1	15,8	12,9	23,7	23,7	13,8	24,2	22,1	13,8	26,7	15,3	14,2
	29,5	28,1	28,1	10,5	28,2	27,7	10,5	29,5	20,9	11,8	27,1	27,1	11,5	27,1	27,1	11,5	29,5	20,9	11,8	26,1	26,1	12,6	26,1	26,1	12,6	28,1	20,4	12,9	24,9	24,9	13,9	24,9	24,9	13,9	26,7	20,0	14,2
	32,0	29,5	29,5	10,6	29,5	29,5	10,6	29,6	25,5	11,8	28,5	28,5	11,6	28,5	28,5	11,6	29,6	25,5	11,8	27,4	27,4	12,8	27,4	27,4	12,8	28,2	24,9	12,9	26,2	26,2	14,1	26,2	26,2	14,1	26,8	24,4	14,2

Tab. VII-30 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 100 - DX100 c/ TRCE100 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																		
	29,5									35,0									40,5									46,0									
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																		
BS (°C)	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0			
	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW	Cap. Tot	Cap. Sen	KW							
4400	24,0	22,3	18,4	9,7	24,8	14,1	9,8	27,6	9,8	10,0	21,4	18,0	10,6	23,9	13,8	10,8	26,6	9,4	10,9	20,5	17,6	11,7	22,9	13,3	11,8	25,5	9,0	12,0	19,6	17,1	12,9	21,8	12,9	13,1	24,3	8,6	13,2
	27,0	22,5	21,7	9,7	24,8	17,6	9,8	27,6	13,3	10,0	21,7	21,2	10,6	23,9	17,2	10,8	26,6	12,9	10,9	20,9	20,7	11,7	22,9	16,8	11,8	25,5	12,5	12,0	20,0	20,0	12,9	21,8	16,4	13,1	24,3	12,1	13,2
	29,5	23,3	23,3	9,7	24,8	20,5	9,8	27,6	16,1	10,0	22,6	22,6	10,7	23,9	20,1	10,8	26,5	15,7	10,9	21,8	21,8	11,8	22,9	19,6	11,8	25,4	15,3	12,0	21,0	21,0	13,0	21,9	19,2	13,1	24,3	14,9	13,2
	32,0	24,3	24,3	9,8	25,0	23,2	9,8	27,6	19,0	10,0	23,6	23,6	10,7	24,1	22,8	10,8	26,5	18,6	10,9	22,8	22,8	11,8	23,1	22,3	11,9	25,4	18,2	12,0	22,0	22,0	13,1	22,2	21,7	13,1	24,2	17,7	13,2
5600	24,0	23,1	20,6	9,7	25,7	15,4	9,9	28,5	10,1	10,0	22,3	20,2	10,7	24,7	15,0	10,8	27,4	9,8	11,0	21,3	19,7	11,7	23,6	14,6	11,9	26,2	9,3	12,1	20,3	19,2	12,9	22,5	14,2	13,1	25,0	8,9	13,3
	27,0	23,8	23,8	9,8	25,7	19,7	9,9	28,5	14,4	10,1	23,0	23,0	10,7	24,7	19,3	10,8	27,4	14,0	11,0	22,2	22,2	11,8	23,6	18,8	11,9	26,2	13,6	12,1	21,3	21,3	13,0	22,5	18,4	13,1	25,0	13,2	13,3
	29,5	24,9	24,9	9,8	25,8	23,1	9,9	28,5	17,9	10,0	24,2	24,2	10,8	24,8	22,7	10,8	27,4	17,5	11,0	23,3	23,3	11,9	23,8	22,2	11,9	26,2	17,1	12,1	22,4	22,4	13,1	22,7	21,6	13,2	25,0	16,6	13,3
	32,0	26,2	26,2	9,9	26,2	26,0	9,9	28,5	21,4	10,0	25,3	25,3	10,8	25,3	25,3	10,8	27,4	21,0	11,0	24,4	24,4	11,9	24,4	24,4	11,9	26,2	20,6	12,1	23,5	23,5	13,2	23,5	23,5	13,2	25,0	20,1	13,3
6800	24,0	23,8	22,5	9,8	26,3	16,6	9,9	29,1	10,4	10,1	22,9	22,0	10,7	25,2	16,2	10,8	28,0	10,0	11,0	22,0	21,5	11,8	24,1	15,7	11,9	26,8	9,6	12,1	21,0	20,8	13,0	23,0	15,3	13,1	25,5	9,2	13,3
	27,0	25,0	25,0	9,8	26,3	21,5	9,9	29,1	15,4	10,1	24,1	24,1	10,8	25,2	21,1	10,8	28,0	15,0	11,0	23,3	23,3	11,9	24,2	20,7	11,9	26,7	14,6	12,1	22,3	22,3	13,1	23,0	20,2	13,1	25,5	14,2	13,3
	29,5	26,2	26,2	9,9	26,6	25,4	9,9	29,1	19,5	10,1	25,4	25,4	10,8	25,6	24,8	10,9	27,9	19,1	11,0	24,4	24,4	11,9	24,5	24,2	11,9	26,7	18,7	12,1	23,5	23,5	13,2	23,5	23,4	13,2	25,4	18,3	13,3
	32,0	27,5	27,5	10,0	27,5	27,5	10,0	29,1	23,6	10,1	26,6	26,6	10,9	26,6	26,6	10,9	28,0	23,2	11,0	25,7	25,7	12,0	25,7	25,7	12,0	26,8	22,7	12,1	24,7	24,7	13,3	24,6	24,6	13,3	25,5	22,3	13,3
8000	24,0	24,4	24,0	9,8	26,7	17,7	9,9	29,6	10,7	10,1	23,5	23,4	10,7	27,6	17,3	10,9	28,5	10,3	11,0	22,6	22,6	11,8	26,6	16,8	11,9	27,2	9,9	12,1	21,6	21,6	13,0	25,5	16,4	13,2	26,0	9,4	13,4
	27,0	25,9	25,9	9,9	25,7	23,3	9,9	28,4	16,3	10,1	25,0	25,0	10,8	24,5	22,9	10,9	27,1	16,0	11,0	24,1	24,1	11,9	23,3	22,4	12,0	25,8	15,5	12,1	23,1	23,1	13,2	26,8	21,8	13,2	29,6	15,1	13,4
	29,5	27,2	27,2	10,0	27,1	27,1	10,0	28,4	21,0	10,1	26,3	26,3	10,9	26,3	26,3	10,9	27,1	20,6	11,0	25,1	25,1	12,0	25,3	25,3	12,0	25,8	20,2	12,1	24,3	24,3	13,2	27,6	24,3	13,2	29,6	19,8	13,4
	32,0	28,6	28,6	10,0	28,6	28,6	10,0	28,3	25,6	10,1	27,6	27,6	11,0	27,6	27,6	11,0	27,1	25,2	11,0	26,6	26,6	12,1	26,6	26,6	12,1	25,8	24,7	12,1	25,6	25,6	13,3	28,6	25,5	13,3	29,6	24,2	13,4

Capacidades de Refrigeración

TRCE 50 Hz

Tab. VII-31 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 125: DX125 c/ TRCE125 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m³/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																											
	29,5						35,0						40,5						46,0																					
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																											
BS (°C)	16,0				23				16,0				19,5				23,0				16,0				23,0				16				19,5				23,0			
	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	Cap. Total	Cap. Sens	KW							
5500	24,0	28,0	23,4	10,9	31,2	17,9	11,1	34,9	12,4	11,4	27,0	23,0	12,0	30,1	17,5	12,2	33,6	11,9	12,4	26,0	22,4	13,1	29,0	17,0	13,3	32,3	11,5	13,6	24,8	21,9	14,4	27,7	16,5	14,6	30,9	11,0	14,9			
	27,0	28,3	27,6	11,0	31,2	22,4	11,1	34,9	16,9	11,4	27,4	27,0	12,0	30,1	21,9	12,2	33,6	16,4	12,4	26,5	26,3	13,1	29,0	21,4	13,3	32,3	15,9	13,6	25,5	25,5	14,4	27,7	20,9	14,6	30,9	15,4	14,9			
	29,5	29,5	29,5	11,0	31,3	26,1	11,1	34,8	20,5	11,4	28,6	28,6	12,1	30,2	25,6	12,2	33,6	20,1	12,4	27,7	27,7	13,2	29,0	25,1	13,4	32,3	19,6	13,6	26,8	26,8	14,5	27,8	24,6	14,6	30,9	19,1	14,9			
	32,0	30,9	30,9	11,1	31,5	29,6	11,2	34,8	24,2	11,4	30,0	30,0	12,2	30,5	29,1	12,2	33,6	23,8	12,4	29,1	29,1	13,4	29,4	28,5	13,4	32,2	23,3	13,6	28,1	28,1	14,6	28,2	27,8	14,7	30,9	22,8	14,9			
7000	24,0	29,1	26,2	11,0	32,3	19,6	11,2	36,0	12,8	11,5	28,1	25,7	12,0	31,1	19,1	12,3	34,7	12,4	12,5	27,0	25,1	13,2	29,9	18,6	13,4	33,3	11,9	13,7	25,8	24,5	14,5	28,6	18,1	14,7	31,8	11,4	15,0			
	27,0	30,1	30,1	11,1	32,3	25,1	11,2	36,0	18,3	11,5	29,2	29,2	12,1	31,1	24,6	12,3	34,7	17,8	12,5	28,2	28,2	13,3	29,9	24,1	13,4	33,3	17,3	13,7	27,2	27,2	14,6	28,6	23,6	14,7	31,8	16,8	15,0			
	29,5	31,6	31,6	11,2	32,5	29,5	11,2	36,0	22,8	11,5	30,7	30,7	12,2	31,4	28,9	12,3	34,6	22,4	12,5	29,7	29,7	13,4	30,2	28,3	13,4	33,2	21,8	13,7	28,6	28,6	14,7	28,9	27,7	14,7	31,8	21,3	15,0			
	32,0	33,2	33,2	11,3	33,2	33,1	11,3	36,0	27,3	11,5	32,2	32,2	12,3	32,2	32,2	12,3	34,6	26,9	12,5	31,1	31,1	13,5	31,1	31,1	13,5	33,2	26,4	13,7	30,0	30,0	14,8	30,0	30,0	14,8	31,8	25,8	15,0			
8500	24,0	30,0	28,6	11,1	33,1	21,1	11,3	36,8	13,2	11,5	28,9	28,0	12,1	31,9	20,6	12,3	35,4	12,7	12,6	27,8	27,3	13,2	30,5	20,1	13,5	34,7	12,2	13,8	26,7	26,5	14,5	29,2	19,6	14,7	32,4	11,7	15,0			
	27,0	31,6	31,6	11,2	33,1	27,5	11,3	36,8	19,6	11,5	30,6	30,6	12,2	31,9	27,0	12,3	35,4	19,1	12,6	29,5	29,5	13,4	30,6	26,5	13,5	33,9	18,6	13,7	28,4	28,4	14,7	29,3	25,9	14,8	32,4	18,1	15,0			
	29,5	33,2	33,2	11,3	33,5	32,3	11,3	36,8	24,9	11,5	32,2	32,2	12,3	32,4	31,7	12,3	35,4	24,5	12,6	31,1	31,1	13,5	31,2	30,9	13,5	33,9	24,0	13,7	30,0	30,0	14,8	30,0	29,9	14,8	32,4	23,5	15,0			
	32,0	34,9	34,9	11,4	34,9	34,9	11,4	36,8	30,2	11,5	33,8	33,8	12,5	33,8	33,8	12,4	35,4	29,7	12,6	32,7	32,7	13,6	32,7	32,7	13,6	34,0	29,2	13,8	31,5	31,5	15,0	31,5	31,5	15,0	32,5	28,6	15,0			
10000	24,0	30,8	30,5	11,1	33,6	22,5	11,3	37,4	13,5	11,5	29,7	29,7	12,2	32,4	22,0	12,3	35,9	13,1	12,6	28,7	28,7	13,3	31,0	21,6	13,5	34,4	12,6	13,8	27,5	27,5	14,6	29,6	21,0	14,8	32,9	12,1	15,1			
	27,0	32,8	32,8	11,2	33,7	29,8	11,3	37,3	20,8	11,5	31,7	31,7	12,3	32,5	29,2	12,4	35,9	20,4	12,6	30,6	30,6	13,5	31,2	28,6	13,5	34,4	19,9	13,8	29,4	29,4	14,8	29,8	28,0	14,8	32,8	19,4	15,1			
	29,5	34,5	34,5	11,4	34,5	34,4	11,4	37,3	26,9	11,5	33,4	33,4	12,4	33,4	33,4	12,4	35,9	26,4	12,6	32,3	32,3	13,6	32,2	32,2	13,6	34,4	26,0	13,8	31,0	31,0	14,9	31,0	31,0	14,9	32,8	25,5	15,1			
	32,0	36,3	36,3	11,5	36,3	36,3	11,5	37,5	32,8	11,6	35,1	35,1	12,5	35,1	35,1	12,5	36,1	32,3	12,6	33,9	33,9	13,7	33,9	33,9	13,7	34,6	31,7	13,8	32,6	32,6	15,1	32,6	32,6	15,1	33,1	31,0	15,1			

Tab. VII-32 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 150 - DX150 c/ TRCE150 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m ³ /h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	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	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW				
6000	24,0	32,5	26,2	13,9	36,5	20,4	14,3	40,8	14,5	14,7	31,1	25,6	15,2	35,0	19,8	15,6	39,1	13,9	16,0	29,6	24,8	16,7	33,3	19,1	17,1	37,3	13,3	17,5	27,9	24,0	18,4	31,4	18,3	18,8	35,2	12,5	19,2
	27,0	32,7	30,9	14,0	36,4	25,2	14,3	40,7	19,3	14,7	31,4	30,1	15,3	34,9	24,5	15,6	39,1	18,7	16,0	30,0	29,3	16,8	33,2	23,8	17,1	37,3	18,0	17,5	28,3	28,2	18,4	31,3	23,0	18,8	35,2	17,2	19,2
	29,5	33,6	33,6	14,0	36,4	29,1	14,3	40,7	23,2	14,7	32,5	32,5	15,4	35,0	28,5	15,6	39,1	22,6	16,0	31,2	31,2	16,9	33,3	27,7	17,1	37,2	21,9	17,5	29,8	29,8	18,6	31,4	26,9	18,8	35,2	21,1	19,2
	32,0	35,2	35,2	14,2	36,6	33,0	14,3	40,7	27,1	14,7	34,0	34,0	15,5	35,1	32,3	15,6	39,1	26,5	16,0	32,8	32,8	17,0	33,5	31,5	17,1	37,2	25,8	17,5	31,3	31,3	18,8	31,7	30,6	18,8	35,2	25,0	19,2
7800	24,0	34,0	29,7	14,1	38,0	22,4	14,4	42,4	15,1	14,8	32,6	29,0	15,4	36,4	21,8	15,7	40,7	14,5	16,1	30,9	28,2	16,9	34,6	21,0	17,2	38,7	13,8	17,7	29,2	27,2	18,5	32,6	20,3	18,9	36,5	13,0	19,4
	27,0	34,8	34,7	14,1	38,0	28,4	14,4	42,4	21,0	14,8	33,5	33,5	15,5	36,4	27,7	15,7	40,6	20,4	16,1	32,1	32,1	17,0	34,6	27,0	17,2	38,7	19,7	17,7	30,5	30,5	18,7	32,6	26,2	18,9	36,5	19,0	19,4
	29,5	36,5	36,5	14,1	38,1	33,3	14,4	42,4	25,9	14,8	35,2	35,2	15,6	36,5	32,6	15,7	40,6	25,3	16,1	33,8	33,8	17,2	34,8	31,8	17,3	38,7	24,6	17,7	32,2	32,2	18,9	32,8	30,8	18,9	36,5	23,8	19,4
	32,0	38,3	38,3	14,4	38,6	37,6	14,5	42,3	30,8	14,8	37,0	37,0	15,8	37,1	36,7	15,8	40,6	30,2	16,1	35,5	35,5	17,3	35,5	35,5	17,3	38,6	29,5	17,7	33,9	33,9	19,1	33,9	33,9	19,1	36,5	28,7	19,4
10200	24,0	35,5	33,6	14,2	39,3	24,8	14,5	43,8	15,7	14,9	34,0	32,8	15,5	37,6	24,2	15,9	42,0	15,0	16,3	32,4	31,8	17,0	35,7	23,4	17,4	39,9	14,4	17,8	30,5	30,5	18,7	33,6	22,6	19,0	37,6	13,6	19,5
	27,0	37,3	37,3	14,4	39,3	32,3	14,5	43,8	23,1	14,9	35,9	35,9	15,7	37,6	31,6	15,9	41,9	22,5	16,3	34,4	34,4	17,2	35,8	30,8	17,4	39,9	21,8	17,8	32,7	32,7	18,9	33,7	29,9	19,0	37,6	21,0	19,5
	29,5	39,2	39,2	14,5	39,8	38,0	14,6	43,7	29,2	14,9	37,8	37,8	15,9	38,2	37,1	15,9	41,9	28,6	16,3	36,3	36,3	17,4	36,4	36,0	17,4	39,8	27,9	17,8	34,5	34,5	19,1	34,5	34,5	19,1	37,5	27,2	19,5
	32,0	41,2	41,2	14,7	41,2	41,2	14,7	43,8	35,4	14,9	39,8	39,8	16,1	39,8	39,8	16,1	42,0	34,7	16,3	38,2	38,2	17,6	38,2	38,2	17,6	39,9	33,9	17,8	36,4	36,4	19,3	36,4	36,4	19,3	37,7	33,1	19,5
12000	24,0	36,4	35,9	14,3	40,0	26,5	14,6	44,5	16,1	15,0	35,0	34,8	15,6	38,3	25,8	15,9	42,6	15,4	16,3	33,3	33,3	17,1	36,3	25,1	17,4	40,5	14,7	17,9	31,6	31,6	18,8	34,1	24,3	19,1	38,2	14,0	19,5
	27,0	38,7	38,7	14,5	40,1	34,9	14,6	44,5	24,5	15,0	37,3	37,3	15,8	38,4	34,1	15,9	42,6	23,9	16,3	35,7	35,7	17,4	36,5	33,3	17,4	40,5	23,2	17,8	33,9	33,9	19,1	34,4	32,3	19,1	38,1	22,5	19,5
	29,5	40,8	40,8	14,7	40,9	40,6	14,7	44,5	31,5	15,0	39,3	39,3	16,0	39,3	39,3	16,0	42,6	30,9	16,3	37,7	37,7	17,6	37,6	37,7	17,6	40,4	30,2	17,8	35,8	35,8	19,3	35,8	35,8	19,3	38,1	29,5	19,5
	32,0	42,9	42,9	14,9	42,9	42,9	14,8	44,6	38,4	15,0	41,4	41,4	16,2	41,4	41,4	16,2	42,7	37,7	16,3	39,7	39,7	17,8	39,7	39,7	17,8	40,7	36,9	17,9	37,8	37,8	19,5	37,8	37,8	19,5	38,5	36,0	19,6

Capacidades de Refrigeración

TRCE 50 Hz

Tab. VII-33 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 150 - DX150 c/ TRCE150 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																																												
	29,5															35,0															40,5															46,0														
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)														
BS	16,0					19,5					23					16,0					19,5					23,0					16,0					19,5					23,0					16					19,5					23,0				
(°C)	Cap. Tot	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	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW																								
6000	24,0	33,2	27,0	13,1	37,3	21,0	13,5	41,7	14,8	13,6	32,1	26,5	14,3	36,0	20,4	14,6	40,2	14,3	15,0	30,9	25,9	15,6	34,6	19,8	15,9	38,7	13,7	16,4	29,6	25,3	17,0	33,2	19,3	17,3	37,1	13,2	17,8																							
	27,0	33,5	31,8	13,1	37,2	25,9	13,4	41,6	19,8	13,8	32,4	31,2	14,3	35,9	25,4	14,6	40,2	19,2	15,0	31,2	30,5	15,6	34,6	24,8	15,9	38,6	18,6	16,4	30,1	29,7	17,0	33,2	24,2	17,3	37,0	18,1	17,8																							
	29,5	34,5	34,5	13,2	37,2	30,0	13,4	41,6	23,9	13,8	33,5	33,5	14,4	36,0	29,5	14,6	40,1	23,3	15,0	32,5	32,5	15,7	34,6	28,9	15,9	38,6	22,7	16,3	31,4	31,4	17,1	33,2	28,2	17,3	37,0	22,2	17,8																							
	32,0	36,1	36,1	13,4	37,4	34,0	13,5	41,6	27,9	13,8	35,1	35,1	14,6	36,2	33,4	14,7	40,1	27,4	15,0	34,1	34,1	15,9	34,9	32,8	16,0	38,6	26,8	16,3	33,0	33,0	17,3	33,5	32,1	17,4	37,0	26,2	17,8																							
7800	24,0	34,8	30,6	13,2	38,8	23,0	13,6	43,3	15,4	14,0	33,5	30,0	14,4	37,4	22,5	14,8	41,7	14,8	15,2	32,3	29,3	15,7	35,9	21,9	16,1	40,0	14,3	16,5	30,9	28,7	17,1	34,4	21,3	17,5	38,3	13,7	17,9																							
	27,0	35,6	35,6	13,3	38,8	29,2	13,6	43,3	21,5	14,0	34,5	34,5	14,5	37,4	28,7	14,8	41,7	21,0	15,2	33,4	33,4	15,8	35,9	28,0	16,1	40,0	20,4	16,5	32,3	32,3	17,2	34,4	27,4	17,5	38,3	19,8	17,9																							
	29,5	37,4	37,4	13,5	38,9	34,3	13,6	43,2	26,7	14,0	36,3	36,3	14,7	37,5	33,7	14,8	41,7	26,1	15,2	35,2	35,2	16,0	36,1	33,0	16,1	40,0	25,5	16,5	33,9	33,9	17,4	34,6	32,3	17,5	38,3	24,9	17,9																							
	32,0	39,2	39,2	13,6	39,5	38,8	13,6	43,2	31,8	13,9	38,1	38,1	14,8	38,2	37,9	14,8	41,6	31,2	15,2	36,9	36,9	16,2	36,9	36,9	16,2	40,0	30,6	16,5	35,6	35,6	17,6	35,6	35,6	17,6	38,3	30,0	17,9																							
10200	24,0	36,3	34,6	13,4	40,1	25,5	13,7	44,7	16,0	14,1	35,0	33,9	14,5	38,6	24,9	14,9	43,0	15,4	15,3	33,7	33,1	15,8	37,0	24,3	16,2	41,2	14,8	16,6	32,3	32,1	17,2	35,4	23,7	17,6	39,4	14,2	18,0																							
	27,0	38,2	38,2	13,5	40,1	33,2	13,7	44,7	23,7	14,1	37,0	37,0	14,7	38,7	32,6	14,9	42,9	23,1	15,3	35,7	35,7	16,1	37,1	32,0	16,2	41,2	22,6	16,6	34,4	34,4	17,5	35,5	31,3	17,6	39,4	21,9	18,0																							
	29,5	40,2	40,2	13,7	40,6	39,1	13,7	44,6	30,1	14,1	39,0	39,0	14,9	39,2	38,3	14,9	42,9	29,5	15,3	37,6	37,6	16,3	37,7	37,4	16,3	41,2	28,9	16,6	36,3	36,3	17,7	36,3	36,3	17,7	39,3	28,3	18,0																							
	32,0	42,2	42,2	13,9	42,2	42,2	13,9	44,7	36,4	14,1	40,9	40,9	15,1	40,9	40,9	15,1	43,0	35,8	15,3	39,6	39,6	16,5	39,6	39,6	16,5	41,3	35,2	16,6	38,2	38,2	17,9	38,2	38,2	17,9	39,5	34,5	18,0																							
12000	24,0	37,2	36,9	13,4	40,8	27,2	13,7	45,4	16,4	14,1	36,0	35,9	14,6	39,3	26,6	14,9	43,6	15,8	15,4	34,7	34,7	15,9	37,6	26,0	16,2	41,8	15,2	16,7	33,4	33,4	17,4	36,0	25,4	17,6	39,9	14,6	18,1																							
	27,0	39,6	39,6	13,6	40,9	35,9	13,8	45,4	25,2	14,1	38,4	38,4	14,9	39,4	35,3	15,0	43,6	24,6	15,4	37,0	37,0	16,2	37,8	34,6	16,3	41,8	24,0	16,7	35,7	35,7	17,6	36,2	33,8	17,7	39,9	23,4	18,1																							
	29,5	41,8	41,8	13,8	41,8	41,7	13,8	45,3	32,5	14,1	40,4	40,4	15,1	40,4	40,4	15,1	43,6	31,9	15,6	39,0	39,0	16,4	39,0	39,0	16,4	41,8	31,3	16,7	37,6	37,6	17,8	37,6	37,6	17,8	39,9	30,7	18,1																							
	32,0	43,9	43,9	14,0	43,9	43,9	14,0	45,5	39,6	14,1	42,5	42,5	15,3	42,5	42,5	15,3	43,8	39,0	15,4	41,1	41,1	16,6	41,1	41,1	16,6	42,0	38,3	16,7	39,6	39,6	18,1	39,6	39,6	18,1	40,2	37,5	18,1																							

Tab. VII-34 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 200 - DX200 c/ TRCE 100 + TRCE 100 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m³/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0												
	Cap. Tot.	Cap. al 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										
9000	24,0	48,5	39,9	20,6	54,0	30,7	21,1	59,9	21,3	21,6	46,5	39,0	22,4	51,8	29,7	22,9	57,5	20,4	23,5	44,4	37,9	24,5	49,4	28,8	25,1	54,8	19,5	25,7	42,1	36,8	26,8	46,8	27,7	27,4	52,0	18,5	28,1
	27,0	49,0	47,1	20,6	54,0	38,1	21,1	59,9	28,7	21,6	47,3	47,3	22,5	51,8	37,2	22,9	57,5	27,8	23,5	45,2	44,8	24,6	49,4	36,2	25,1	54,8	26,9	25,7	43,1	43,1	27,0	46,8	35,1	27,4	51,9	25,9	28,1
	29,5	50,8	50,8	20,8	54,0	44,3	21,1	59,8	34,9	21,6	49,1	49,1	22,7	51,9	43,3	22,9	57,4	34,0	23,5	47,3	47,3	24,8	49,5	42,3	25,1	54,8	33,0	25,7	45,3	45,3	27,2	47,0	41,2	27,5	51,9	32,0	28,1
	32,0	53,1	53,1	21,0	54,4	50,3	21,1	59,8	41,0	21,6	51,4	51,4	22,9	52,3	49,3	23,0	57,4	40,1	23,5	49,5	49,5	25,1	50,0	48,1	25,1	54,7	39,1	25,7	47,4	47,4	27,5	47,6	46,8	27,5	51,9	38,1	28,1
11300	24,0	50,4	44,6	20,8	55,9	33,4	21,2	61,9	22,0	21,8	48,4	43,6	22,6	53,5	32,4	23,1	59,3	21,1	23,7	46,1	42,5	24,7	51,0	31,4	25,3	56,5	20,1	25,9	43,7	41,3	27,0	48,3	30,3	27,6	53,4	19,1	28,3
	27,0	51,9	51,9	20,9	55,9	42,5	21,2	61,9	31,0	21,8	50,0	50,0	22,8	53,5	41,5	23,1	59,2	30,1	23,7	48,1	48,1	24,9	51,0	40,5	25,3	56,4	29,2	25,9	45,9	45,9	27,3	48,3	39,4	27,6	53,4	28,1	28,3
	29,5	54,4	54,4	21,1	56,1	49,9	21,3	61,8	38,6	21,8	52,5	52,5	23,0	53,9	48,9	23,2	59,2	37,6	23,7	50,4	50,4	25,2	51,4	47,7	25,3	56,4	36,7	25,9	48,2	48,2	27,6	48,8	46,5	27,7	53,4	35,6	28,3
	32,0	57,0	57,0	21,3	57,1	56,4	21,4	61,8	46,1	21,8	55,0	55,0	23,3	55,0	54,9	23,3	59,2	45,1	23,7	52,9	52,9	25,5	52,9	52,9	25,5	56,4	44,1	25,9	50,6	50,6	27,9	50,6	50,6	27,9	53,4	43,1	28,3
13600	24,0	52,0	48,8	20,9	57,2	35,9	21,4	63,3	22,6	21,9	49,8	47,6	22,7	54,7	34,9	23,2	60,5	21,7	23,8	47,6	46,3	24,9	52,1	33,9	25,4	57,6	20,7	26,0	45,2	44,8	27,2	49,2	32,8	27,7	54,5	19,7	28,4
	27,0	54,4	54,4	21,1	57,3	46,5	21,4	63,2	33,2	21,9	52,5	52,5	23,0	54,8	45,6	23,3	60,5	32,3	23,8	50,3	50,3	25,2	52,2	44,5	25,4	57,5	31,3	26,0	48,0	48,0	27,6	49,4	43,3	27,8	54,4	30,3	28,4
	29,5	57,1	57,1	21,4	57,9	54,9	21,4	63,2	42,1	21,9	55,1	55,1	23,3	55,5	53,6	23,3	60,4	41,2	23,8	52,9	52,9	25,5	53,0	52,2	25,5	57,5	40,1	26,0	50,5	50,5	27,9	50,5	50,4	27,9	54,4	39,1	28,4
	32,0	59,9	59,9	21,6	59,8	59,8	21,6	63,3	50,8	21,9	57,8	57,8	23,6	57,8	57,8	23,6	60,6	49,8	23,9	55,5	55,5	25,8	55,4	55,4	25,8	57,7	48,8	26,0	53,0	53,0	28,2	53,0	53,0	28,2	54,6	47,7	28,4
17000	24,0	53,9	53,6	21,1	58,5	39,4	21,5	64,6	23,4	22,0	51,8	51,8	22,9	55,9	38,4	23,4	61,8	22,5	24,0	49,6	49,6	25,1	53,2	37,4	25,5	58,7	21,5	26,1	47,2	47,2	27,5	50,2	36,3	27,9	55,5	20,5	28,6
	27,0	57,3	57,3	21,4	58,8	52,1	21,5	64,6	36,3	22,0	55,2	55,2	23,3	56,3	51,0	23,4	61,7	35,4	24,0	52,8	52,8	25,5	54,9	49,7	25,6	58,7	34,4	26,1	50,3	50,3	27,9	50,8	48,4	27,9	55,4	33,3	28,6
	29,5	60,2	60,2	21,6	60,2	60,2	21,6	64,5	47,0	22,0	58,0	58,0	23,6	58,0	58,0	23,6	61,7	46,0	24,0	55,6	55,6	25,8	55,5	55,5	25,8	58,7	45,0	26,1	52,9	52,9	28,2	52,9	52,9	28,2	55,5	43,9	28,6
	32,0	63,2	63,2	21,9	63,1	63,1	21,9	64,9	57,3	22,1	60,8	60,8	23,9	60,8	60,8	23,9	62,1	56,2	24,0	58,3	58,3	26,1	58,3	58,3	26,1	59,2	54,9	26,2	55,6	55,6	28,6	55,6	55,6	28,6	56,1	53,6	28,6

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas restar este efecto.
- (5) Calor generado por el motor del evaporador puede obtenerse 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 las unidades evaporadora y condensadora.
- (7) Capacidades total bruta e sensible: Mkcal/h
- (8) KW = Consumo eléctrico de compresor + motor del condensador. No incluye motor del evaporador.
- (9) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la desenpeno utilizando los siguientes factores:
Cap. Total => 0,96
Cap. Sens. => 0,98
KW => 1,01

Capacidades de Refrigeración

TRCE 50 Hz

Tab. VII-35 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 250 - DX250 c/ TRCE 100 + TRCE 150 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
(°C)	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0			
	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							
12000	24,0	60,7	51,1	24,7	67,7	39,0	25,2	75,4	26,8	25,9	58,4	50,0	26,9	65,0	37,9	27,8	72,4	25,7	28,3	55,8	48,8	29,5	62,1	36,7	30,1	69,2	24,6	30,9	53,1	47,4	32,2	59,0	35,5	32,9	65,7	23,4	33,8
	27,0	61,8	59,9	24,7	67,6	48,8	25,2	75,3	36,6	25,9	59,5	59,0	27,0	64,9	47,7	27,6	72,3	35,5	28,3	57,2	57,2	29,5	62,1	46,5	30,1	69,1	34,3	30,9	54,9	54,9	32,4	59,0	45,3	32,9	65,7	33,1	33,8
	29,5	64,4	64,4	25,0	67,9	57,0	25,3	75,2	44,7	25,9	62,3	62,3	27,3	65,2	55,8	27,6	72,2	43,6	28,3	60,1	60,1	29,9	62,4	54,6	30,2	69,0	42,4	30,9	57,7	57,7	32,8	59,4	53,3	33,0	65,6	41,2	33,8
	32,0	67,4	67,4	25,2	68,6	64,8	25,4	75,2	52,8	25,9	65,3	65,3	27,6	66,0	63,5	27,6	72,2	51,7	28,3	63,0	63,0	30,2	63,4	62,0	30,2	69,0	50,5	30,9	60,5	60,5	33,1	60,6	60,2	33,1	65,7	49,3	33,8
15000	24,0	63,2	57,0	24,9	69,9	42,5	25,4	77,7	27,6	26,1	60,6	55,8	27,1	67,1	41,3	27,8	74,5	26,6	28,5	58,0	54,4	29,7	64,0	40,1	30,3	71,1	25,4	31,1	55,2	52,9	32,4	60,8	38,9	33,2	67,5	24,2	34,0
	27,0	65,4	65,4	25,1	69,9	54,4	25,4	77,6	39,6	26,1	63,2	63,2	27,4	67,1	53,3	27,8	74,5	38,5	28,5	60,8	60,8	30,0	64,1	52,1	30,3	71,1	37,3	31,1	58,2	58,2	32,9	60,9	50,8	33,2	67,5	36,1	34,0
	29,5	68,8	68,8	25,4	70,5	64,1	25,6	77,6	49,4	26,1	66,5	66,5	27,6	67,7	62,8	27,8	74,4	48,4	28,5	64,0	64,0	30,3	64,8	61,4	30,4	71,0	47,2	31,0	61,3	61,3	33,2	61,8	59,8	33,3	67,4	46,0	34,0
	32,0	72,1	72,1	25,6	72,1	72,0	25,6	77,6	59,3	26,1	69,7	69,7	28,0	69,7	69,7	28,0	74,5	58,2	28,5	67,1	67,1	30,7	67,1	67,1	30,7	71,2	57,0	31,1	64,4	64,4	33,6	64,4	64,4	33,6	67,6	55,7	34,1
17000	24,0	64,4	60,6	25,0	71,0	44,7	25,6	78,8	28,2	26,3	61,9	59,2	27,3	68,1	43,5	27,8	75,6	27,1	28,6	59,2	57,7	29,8	64,9	42,3	30,4	72,1	25,9	31,2	56,4	55,8	32,6	61,6	41,0	33,3	68,4	24,7	34,1
	27,0	67,6	67,6	25,2	71,1	58,0	25,6	78,8	41,5	26,2	65,3	65,3	27,6	68,2	56,8	27,8	75,5	40,4	28,5	62,7	62,7	30,2	65,1	55,5	30,5	72,0	39,2	31,2	60,0	60,0	33,1	61,9	54,1	33,3	68,3	38,0	34,1
	29,5	71,1	71,1	25,6	72,0	68,3	25,6	78,7	52,5	26,2	68,6	68,6	27,9	69,2	66,8	28,0	75,5	51,4	28,5	66,0	66,0	30,5	66,3	65,2	30,5	72,0	50,2	31,2	63,2	63,2	33,4	63,3	63,0	33,4	68,3	49,0	34,1
	32,0	74,6	74,6	25,9	74,6	74,6	25,9	78,9	63,4	26,3	72,1	72,1	28,3	72,0	72,0	28,3	75,7	62,2	28,6	69,3	69,3	30,9	69,3	69,3	30,9	72,3	61,0	31,2	66,4	66,4	33,9	66,4	66,4	33,9	68,7	59,6	34,1
21000	24,0	66,8	66,2	25,2	72,7	48,8	25,7	80,5	29,2	26,4	64,3	64,2	27,5	69,6	47,7	28,0	77,1	28,0	28,7	61,6	61,6	30,0	66,2	46,4	30,5	73,5	26,9	31,4	58,8	58,8	32,9	62,8	45,1	33,4	69,7	25,7	34,3
	27,0	71,0	71,0	25,6	73,0	64,4	25,7	80,5	45,1	26,4	68,5	68,5	27,9	70,0	63,1	28,0	77,1	44,0	28,7	65,8	65,8	30,5	66,9	61,7	30,7	73,4	42,8	31,4	62,8	62,8	33,4	63,5	60,1	33,6	69,6	41,5	34,3
	29,5	74,8	74,8	25,9	74,8	74,7	25,9	80,4	58,3	26,4	72,1	72,1	28,3	72,1	72,1	28,3	77,0	57,2	28,7	69,3	69,3	30,9	69,3	69,3	30,9	73,5	55,9	31,4	66,2	66,2	33,8	66,2	66,2	33,8	69,7	54,7	34,3
	32,0	78,6	78,6	26,2	78,5	78,5	26,2	80,9	71,0	26,4	75,8	75,8	28,6	75,8	75,8	28,6	77,6	69,7	28,8	72,9	72,9	31,2	72,8	72,8	31,2	74,1	68,3	31,4	69,7	69,7	34,3	69,7	69,7	34,3	70,5	66,7	34,4

Tab. VII-36 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 300 - DX300 c/ TRCE150 + TRCE 150 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																							
		29,5						35,0						40,5						46,0																	
		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																							
		16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			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	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW			
15000	24,0	74,0	62,9	28,8	82,4	47,8	29,5	91,8	32,6	30,3	71,0	61,5	31,4	79,1	46,5	32,2	88,1	31,3	33,0	68,0	60,1	34,4	75,6	45,1	35,2	84,2	29,9	36,1	64,7	58,5	37,7	71,9	43,6	38,5	80,2	28,5	39,5
	27,0	75,3	74,3	29,0	82,3	60,1	29,5	91,7	44,8	30,3	72,6	72,4	31,6	79,1	58,7	32,2	88,0	43,5	33,0	69,9	69,9	34,6	75,6	57,3	35,2	84,2	42,1	36,1	67,1	58,5	37,7	72,0	55,8	38,5	80,1	40,7	39,5
	29,5	78,7	78,7	29,2	82,6	70,3	29,6	91,7	54,9	30,3	76,2	76,2	31,9	79,4	68,8	32,2	88,0	53,6	33,0	73,4	73,4	35,0	76,0	67,4	35,2	84,1	52,2	36,1	70,5	70,5	38,4	72,5	65,8	38,6	80,1	50,8	39,5
	32,0	82,5	82,5	29,5	83,6	79,9	29,6	91,6	65,0	30,3	79,8	79,8	32,3	80,5	78,2	32,3	87,9	63,7	33,0	77,0	77,0	35,4	77,3	76,4	35,4	84,1	62,3	36,1	74,0	74,0	38,8	74,0	74,0	38,8	80,1	60,9	39,5
18000	24,0	76,3	68,8	29,0	84,6	51,3	29,7	94,1	33,5	30,5	73,3	67,4	31,7	81,2	49,9	32,4	90,3	32,2	33,2	70,1	65,7	34,6	77,5	48,5	35,4	86,2	30,8	36,3	66,8	64,0	37,9	73,7	47,0	38,7	81,9	29,4	39,7
	27,0	79,1	79,1	29,3	84,6	65,7	29,7	94,0	47,8	30,5	76,4	76,4	31,9	81,2	64,3	32,4	90,2	46,5	33,2	73,5	73,5	35,0	77,6	62,8	35,4	86,1	45,1	36,3	70,5	70,5	38,4	73,8	61,3	38,8	81,9	43,6	39,7
	29,5	83,0	83,0	29,6	85,3	77,3	29,8	94,0	59,7	30,5	80,3	80,3	32,3	81,9	75,8	32,5	90,1	58,4	33,2	77,3	77,3	35,4	78,4	74,1	35,5	86,1	57,0	36,3	74,2	74,2	38,8	74,8	72,9	38,9	81,8	55,5	39,7
	32,0	87,1	87,1	29,9	87,1	87,0	29,9	94,0	71,6	30,5	84,2	84,2	32,7	84,2	84,2	32,7	90,2	70,2	33,2	81,2	81,2	35,8	81,1	81,1	35,8	86,2	68,8	36,3	77,9	77,9	38,3	77,9	77,9	38,3	82,0	67,3	39,8
20400	24,0	77,9	73,2	29,2	86,0	53,9	29,8	95,5	34,1	30,6	74,8	71,5	31,8	82,4	52,5	32,5	91,6	32,8	33,3	71,6	69,7	34,8	78,6	51,1	35,5	87,4	31,4	36,5	68,3	67,6	38,1	74,7	49,6	38,9	83,0	30,0	39,9
	27,0	81,7	81,7	29,5	86,1	70,0	29,8	95,4	50,1	30,6	78,9	78,9	32,2	82,6	68,5	32,5	91,5	48,8	33,3	75,9	75,9	35,2	78,9	67,0	35,6	87,3	47,4	36,4	72,7	72,7	38,6	75,0	65,4	38,9	83,0	45,9	39,9
	29,5	85,9	85,9	29,8	87,1	82,5	29,9	95,4	63,4	30,6	83,0	83,0	32,6	83,7	80,7	32,6	91,4	62,0	33,3	79,8	79,8	35,7	80,2	78,8	35,7	87,3	60,6	36,4	76,5	76,5	39,1	76,6	76,4	39,1	82,9	59,2	39,9
	32,0	90,1	90,1	30,2	90,1	90,1	30,2	95,6	76,6	30,6	87,1	87,1	32,9	87,1	87,1	32,9	91,7	75,1	33,4	83,9	83,9	36,1	83,9	83,9	36,1	87,6	73,7	36,5	80,4	80,4	39,6	80,4	80,4	39,6	83,3	72,1	39,9
25000	24,0	80,6	79,9	29,4	87,9	58,7	30,0	97,5	35,3	30,7	77,6	77,5	32,0	84,2	57,3	32,7	93,4	33,9	33,5	74,4	74,4	35,1	80,3	55,9	35,7	89,1	32,5	36,6	71,1	71,1	38,4	76,1	54,4	39,0	84,5	31,1	40,0
	27,0	85,8	85,8	29,8	88,3	77,5	30,0	97,4	54,3	30,7	82,7	82,7	32,5	84,7	76,0	32,7	93,3	52,9	33,5	79,5	79,5	35,6	80,9	74,3	35,8	89,0	51,5	36,6	76,0	76,0	39,0	76,9	72,5	39,1	84,5	50,1	40,0
	29,5	90,3	90,3	30,2	90,3	90,1	30,2	97,4	70,1	30,7	87,1	87,1	32,9	87,1	87,1	32,9	93,3	68,7	33,5	83,7	83,7	36,1	83,7	83,7	36,1	89,0	67,3	36,6	80,1	80,1	39,5	80,1	80,1	39,5	84,5	65,8	40,0
	32,0	94,9	94,9	30,5	94,8	94,8	30,5	97,9	85,4	30,8	91,6	91,6	33,3	91,5	91,5	33,3	93,9	83,9	33,6	88,0	88,0	36,5	88,0	88,0	36,5	89,8	82,2	36,7	84,3	84,3	40,0	84,3	84,3	40,0	85,4	80,4	40,2

Notas:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BH - Bulbo Húmedo
- (4) Capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas restar este efecto.
- (5) Calor generado por el motor del evaporador puede obtenerse 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

Capacidades de Refrigeración

TRCE 60 Hz

Tab. VII-37 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 050 - DX050 c/ TRCE050 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m³/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS (°C)	16,0	19,5	23	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	19,5	23,0	16	19,5	23,0	16	19,5	23,0													
	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													
2000	24,0	12,1	9,5	5,2	13,6	7,5	5,3	15,2	5,4	5,3	11,7	9,3	5,7	13,1	7,3	5,8	14,6	5,2	5,9	11,2	9,1	6,4	12,6	7,1	6,4	14,0	5,0	6,5	10,7	8,8	7,1	12,0	6,8	7,2	13,4	4,8	7,3
	27,0	12,2	11,2	5,2	13,6	9,1	5,3	15,1	7,1	5,3	11,8	10,9	5,7	13,1	8,9	5,8	14,6	6,9	5,9	11,3	10,7	6,4	12,6	8,7	6,4	14,0	6,7	6,5	10,8	10,4	7,1	12,0	8,5	7,2	13,4	6,4	7,3
	29,5	12,4	12,3	5,2	13,6	10,5	5,3	15,1	8,4	5,3	12,0	12,0	5,7	13,1	10,3	5,8	14,6	8,2	5,9	11,6	11,6	6,4	12,6	10,1	6,4	14,0	8,0	6,5	11,2	11,2	7,1	12,0	9,8	7,2	13,4	7,8	7,3
	32,0	12,9	12,9	5,2	13,6	11,9	5,3	15,1	9,8	5,3	12,6	12,6	5,8	13,2	11,6	5,8	14,6	9,6	5,9	12,2	12,2	6,4	12,6	11,4	6,4	14,0	9,4	6,5	11,7	11,7	7,1	12,1	11,1	7,2	13,4	9,1	7,3
2600	24,0	12,7	10,7	5,2	14,2	8,2	5,3	15,8	5,6	5,4	12,3	10,5	5,8	13,7	8,0	5,8	15,2	5,4	5,9	11,8	10,3	6,4	13,1	7,7	6,5	14,6	5,2	6,6	11,2	10,0	7,1	12,5	7,5	7,2	13,9	4,9	7,3
	27,0	12,9	12,6	5,2	14,2	10,3	5,3	15,8	7,7	5,4	12,5	12,3	5,8	13,7	10,0	5,8	15,2	7,5	5,9	12,0	12,0	6,4	13,1	9,8	6,5	14,6	7,2	6,6	11,5	11,5	7,1	12,5	9,6	7,2	13,9	7,0	7,3
	29,5	13,5	13,5	5,2	14,2	12,0	5,3	15,8	9,4	5,4	13,1	13,1	5,8	13,7	11,7	5,8	15,2	9,2	5,9	12,6	12,6	6,4	13,1	11,5	6,5	14,6	8,9	6,6	12,1	12,1	7,2	12,5	11,2	7,2	13,9	8,7	7,3
	32,0	14,1	14,1	5,3	14,3	13,6	5,3	15,8	11,1	5,4	13,7	13,7	5,8	13,9	13,3	5,8	15,2	10,9	5,9	13,2	13,2	6,5	13,3	13,0	6,5	14,6	10,6	6,6	12,7	12,7	7,2	12,8	12,7	7,2	13,9	10,4	7,3
3400	24,0	13,3	12,1	5,2	14,7	9,0	5,3	16,4	5,8	5,4	12,8	11,9	5,8	14,2	8,8	5,9	15,7	5,6	6,0	12,3	11,6	6,4	13,6	8,6	6,5	15,0	5,4	6,6	11,7	11,3	7,1	12,9	8,3	7,2	14,3	5,1	7,3
	27,0	13,8	13,8	5,3	14,7	11,6	5,3	16,3	8,4	5,4	13,4	13,4	5,8	14,2	11,4	5,9	15,7	8,2	6,0	12,9	12,9	6,5	13,6	11,1	6,5	15,0	8,0	6,6	12,3	12,3	7,2	12,9	10,9	7,2	14,3	7,7	7,3
	29,5	14,5	14,5	5,3	14,8	13,7	5,3	16,3	10,5	5,4	14,0	14,0	5,9	14,3	13,4	5,9	15,7	10,3	6,0	13,5	13,5	6,5	13,7	13,1	6,5	15,0	10,1	6,6	13,0	13,0	7,2	13,1	12,8	7,2	14,3	9,9	7,3
	32,0	15,2	15,2	5,3	15,2	15,2	5,3	16,3	12,7	5,4	14,7	14,7	5,9	14,7	14,7	5,9	15,7	12,4	6,0	14,2	14,2	6,6	14,2	14,2	6,6	15,0	12,2	6,6	13,7	13,7	7,3	13,7	13,7	7,3	14,3	11,9	7,3
4000	24,0	13,6	13,0	5,3	15,0	9,6	5,3	16,6	6,0	5,4	13,1	12,8	5,8	14,4	9,4	5,9	16,0	5,7	6,0	12,6	12,4	6,4	13,8	9,1	6,5	15,3	5,5	6,6	12,0	12,0	7,2	13,1	8,9	7,2	14,6	5,3	7,4
	27,0	14,3	14,3	5,3	15,0	12,5	5,3	16,6	8,9	5,4	13,9	13,9	5,8	14,4	12,3	5,9	16,0	8,7	6,0	13,4	13,4	6,5	13,8	12,0	6,5	15,3	8,4	6,6	12,8	12,8	7,2	13,2	11,8	7,2	14,5	8,2	7,4
	29,5	15,1	15,1	5,3	15,2	14,7	5,3	16,6	11,3	5,4	14,6	14,6	5,9	14,6	14,4	5,9	16,0	11,1	6,0	14,1	14,1	6,5	14,1	14,1	6,5	15,3	10,9	6,6	13,5	13,5	7,3	13,5	13,5	6,1	14,5	10,7	7,4
	32,0	15,8	15,8	5,4	15,8	15,8	5,4	16,6	13,7	5,4	15,3	15,3	5,9	15,3	15,3	5,9	16,0	13,5	6,0	14,8	14,8	6,6	14,8	14,8	6,6	15,3	13,3	6,6	14,2	14,2	7,3	14,2	14,2	7,3	14,6	13,0	7,4

Tab. VII-38 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 075: DX075 c/ TRCE075 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m³/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS (°C)	16,0			19,5			23			16,0			19,5			23,0			16,0			19,5			23,0			16			19,5			23,0			
	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW				
3000	24,0	18,2	14,3	7,9	20,5	11,3	8,1	22,9	8,2	8,4	17,6	14,0	8,6	19,8	11,0	8,8	22,1	7,9	9,1	17,0	13,7	9,4	19,0	18,2	9,6	21,3	7,6	9,9	16,3	13,3	10,2	18,3	10,3	10,4	20,4	7,3	10,7
	27,0	18,3	16,7	7,9	20,4	13,7	8,1	22,9	10,7	8,3	17,7	16,4	8,6	19,8	13,4	8,8	22,1	10,4	9,1	17,1	16,1	9,4	19,0	13,1	9,6	21,3	10,1	9,9	16,4	15,7	10,2	18,2	12,8	10,4	20,4	9,7	10,7
	29,5	18,6	18,5	8,0	20,4	15,8	8,1	22,9	12,7	8,3	18,0	18,0	8,7	19,7	15,5	8,8	22,1	12,4	9,1	17,5	17,5	9,4	19,0	15,1	9,6	21,2	12,1	9,9	16,9	16,9	10,3	18,2	14,8	10,4	20,4	11,7	10,7
	32,0	19,4	19,4	8,0	20,5	17,8	8,1	22,8	14,7	8,3	18,9	18,9	8,7	19,8	17,5	8,8	22,0	14,4	9,1	18,3	18,3	9,5	19,1	17,2	9,6	21,2	14,1	9,9	17,7	17,7	10,4	18,3	16,8	10,4	20,4	13,8	10,7
3900	24,0	19,1	16,1	8,0	21,4	12,3	8,2	23,9	8,5	8,4	18,5	15,8	8,7	20,7	12,0	8,9	23,0	8,2	9,2	17,8	15,4	9,5	19,9	11,7	9,7	22,1	7,9	10,0	17,0	15,1	10,3	19,0	11,3	10,5	21,2	7,5	10,8
	27,0	19,4	19,0	8,0	21,4	15,4	8,2	23,9	11,6	8,4	18,8	18,5	8,7	20,6	15,1	8,9	23,0	11,3	9,2	18,1	18,1	9,5	19,8	14,7	9,7	22,1	10,9	10,0	17,5	17,5	10,3	19,0	14,4	10,5	21,2	10,6	10,8
	29,5	20,2	20,2	8,1	21,4	17,9	8,2	23,9	14,1	8,4	19,6	19,6	8,8	20,7	17,6	8,9	23,0	13,8	9,2	19,0	19,0	9,6	19,9	17,3	9,7	22,1	13,5	10,0	18,3	18,3	10,4	19,1	16,9	10,5	21,2	13,1	10,8
	32,0	21,2	21,2	8,2	21,6	20,4	8,2	23,8	16,7	8,4	20,6	20,6	8,9	20,9	20,0	8,9	23,0	16,3	9,2	19,9	19,9	9,7	20,1	19,6	9,7	22,1	16,0	10,0	19,3	19,3	10,6	19,4	19,1	10,6	21,2	15,7	10,8
5100	24,0	20,0	18,2	8,1	22,2	13,6	8,3	24,8	8,8	8,5	19,3	17,9	8,8	21,4	13,2	9,0	23,8	8,5	9,3	18,5	17,5	9,6	20,5	12,9	9,8	22,9	8,2	10,0	17,8	17,1	10,4	19,7	12,5	10,6	21,9	7,8	10,9
	27,0	20,7	20,7	8,1	22,2	17,4	8,3	24,7	12,7	8,5	20,1	20,1	8,9	21,4	17,1	9,0	23,9	12,3	9,3	19,4	19,4	9,6	20,5	16,8	9,8	22,9	12,0	10,0	18,7	18,7	10,5	19,7	16,4	10,6	21,8	11,7	10,9
	29,5	21,8	21,8	8,2	22,4	20,5	8,3	24,7	15,8	8,5	21,1	21,1	9,0	21,6	20,1	9,0	23,8	15,5	9,3	20,4	20,4	9,8	20,7	19,7	9,8	22,8	15,2	10,0	19,7	19,7	10,6	19,9	19,3	10,6	21,8	14,8	10,9
	32,0	22,9	22,9	8,3	22,9	22,9	8,3	24,7	19,0	8,5	22,2	22,2	9,1	22,2	22,2	9,1	23,8	18,7	9,3	21,5	21,5	9,9	21,5	21,5	9,9	22,8	18,3	10,0	20,7	20,7	10,7	20,7	20,7	10,7	21,8	18,0	10,9
6000	24,0	20,5	19,6	8,1	22,7	14,4	8,3	25,2	9,0	8,6	19,8	19,2	8,8	21,8	14,1	9,0	24,2	8,7	9,3	19,0	18,7	9,6	20,9	13,8	9,8	23,2	8,4	10,1	18,2	18,1	10,4	20,0	13,4	10,6	22,2	8,0	10,9
	27,0	21,6	21,6	8,2	22,7	18,8	8,3	25,2	13,4	8,6	20,9	20,9	8,9	21,8	18,5	9,0	24,2	13,1	9,3	20,2	20,2	9,7	20,9	18,1	9,8	23,2	12,8	10,1	19,4	19,4	10,6	20,0	17,7	10,6	22,2	12,4	10,9
	29,5	22,7	22,7	8,3	22,9	22,1	8,4	25,2	17,0	8,6	22,0	22,0	9,1	22,1	21,6	9,1	24,2	16,7	9,3	21,2	21,2	9,9	21,3	21,1	9,9	23,2	16,4	10,1	20,5	20,5	10,7	20,5	20,5	10,7	22,2	16,0	10,9
	32,0	23,8	23,8	8,4	23,8	23,8	8,4	25,2	20,6	8,6	23,1	23,1	9,2	23,1	23,1	9,2	24,2	20,3	9,3	22,3	22,3	10,0	22,3	22,3	10,0	23,2	19,9	10,1	21,5	21,5	10,8	21,5	21,5	10,8	22,2	19,6	10,9

Capacidades de Refrigeración

TRCE 60 Hz

Tab. VII-39 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 100 - DX100 c/ TRCE100 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																				
	29,5								35,0								40,5								46,0												
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																				
BS (°C)	16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0				
	Cap. Tot	Cap. al Sens	KW		Cap. Tot	Cap. al Sens	KW		Cap. Tot	Cap. al Sens	KW		Cap. Tot	Cap. al Sens	KW		Cap. Tot	Cap. al Sens	KW		Cap. Tot	Cap. al Sens	KW		Cap. Tot	Cap. al Sens	KW		Cap. Tot	Cap. al Sens	KW						
4400	24,0	26,1	20,3	12,0	29,1	16,0	12,4	32,3	11,6	12,8	25,1	19,8	13,1	28,0	15,5	13,5	31,0	11,1	13,9	24,1	19,2	14,4	26,8	14,9	14,8	29,7	10,6	15,2	22,9	18,6	15,8	25,5	14,4	16,2	28,3	10,1	16,7
	27,0	26,2	23,7	12,0	29,1	19,4	12,4	32,3	15,0	12,8	25,2	23,2	13,1	28,0	18,9	13,5	31,0	14,5	13,9	24,2	22,6	14,4	26,8	18,4	14,8	29,7	14,0	15,2	23,1	22,0	15,8	25,5	17,8	16,2	28,3	13,5	16,6
	29,5	26,5	26,2	12,1	29,1	22,3	12,4	32,2	17,8	12,8	25,6	25,6	13,2	27,9	21,7	13,5	31,0	17,4	13,9	24,7	24,7	14,5	26,8	21,2	14,8	29,7	16,9	15,2	23,7	23,7	15,9	25,5	20,7	16,2	28,3	16,3	16,6
	32,0	27,5	27,5	12,2	29,1	25,1	12,4	32,2	20,7	12,8	26,7	26,7	13,3	28,0	24,6	13,5	31,0	20,2	13,9	25,8	25,8	14,6	26,8	24,0	14,8	29,7	19,7	15,2	24,8	24,8	16,1	25,6	23,4	16,2	28,2	19,2	16,6
5600	24,0	27,2	22,5	12,2	30,3	17,2	12,6	33,5	11,9	13,0	26,2	22,0	13,3	29,1	16,8	13,7	32,2	11,4	14,1	25,0	21,5	14,5	27,8	16,2	14,9	30,8	10,9	15,4	23,8	20,9	16,0	26,4	15,6	16,4	29,3	10,4	16,8
	27,0	27,5	26,5	12,2	30,3	21,5	12,6	33,5	16,1	13,0	26,5	25,9	13,3	29,1	21,0	13,7	32,2	15,6	14,1	25,4	25,2	14,6	27,8	20,4	14,9	30,7	15,1	15,4	24,3	24,3	16,0	26,4	19,9	16,4	29,2	14,6	16,8
	29,5	28,4	28,4	12,3	30,3	25,0	12,6	33,5	19,6	13,0	27,5	27,5	13,5	29,1	24,4	13,7	32,1	19,1	14,1	26,5	26,5	14,8	27,8	23,9	14,9	30,7	18,6	15,4	25,5	25,5	16,2	26,5	23,3	16,4	29,2	18,0	16,8
	32,0	29,7	29,7	12,5	30,4	28,3	12,6	33,4	23,1	13,0	28,8	28,8	13,6	29,3	27,7	13,7	32,1	22,6	14,1	27,7	27,7	14,9	28,1	27,1	15,0	30,7	22,0	15,4	26,6	26,6	16,4	26,8	26,4	16,4	29,2	21,5	16,8
6800	24,0	28,1	24,6	12,3	31,1	18,4	12,7	34,3	12,2	13,1	27,0	24,0	13,4	29,9	17,9	13,8	33,0	11,7	14,2	25,8	23,5	14,6	28,5	17,4	15,0	31,5	11,2	15,5	24,5	22,8	16,1	27,1	16,8	16,5	29,9	10,7	16,9
	27,0	28,7	28,6	12,3	31,1	23,4	12,7	34,3	17,1	13,1	27,7	27,7	13,5	29,8	22,9	13,8	32,9	16,6	14,2	26,6	26,6	14,8	28,5	22,3	15,0	31,4	16,1	15,5	25,5	25,5	16,2	27,0	21,7	16,5	29,9	15,6	16,9
	29,5	30,0	30,0	12,5	31,1	27,4	12,7	34,3	21,2	13,1	29,0	29,0	13,7	29,9	26,9	13,8	32,9	20,7	14,2	27,9	27,9	15,0	28,6	26,3	15,1	31,4	20,2	15,5	26,8	26,8	16,4	27,2	25,6	16,5	29,8	19,7	16,9
	32,0	31,4	31,4	12,7	31,6	31,0	12,7	34,3	25,3	13,1	30,3	30,3	13,8	30,4	30,2	13,9	32,9	24,8	14,2	29,2	29,2	15,2	29,2	29,2	15,1	31,4	24,3	15,5	28,0	28,0	16,6	28,0	28,0	16,6	29,8	23,7	16,9
8000	24,0	28,7	26,4	12,4	31,7	19,5	12,7	35,0	12,4	13,2	27,6	25,9	13,5	30,4	19,0	13,8	33,5	12,0	14,3	26,4	25,2	14,7	29,0	18,5	15,1	32,0	11,5	15,6	25,1	24,5	16,2	27,5	17,9	16,5	30,3	10,9	17,0
	27,0	29,8	29,8	12,5	31,7	25,1	12,7	34,9	18,1	13,2	28,8	28,8	13,6	30,4	24,6	13,8	33,5	17,6	14,3	27,7	27,7	14,9	29,0	24,1	15,1	32,0	17,1	15,6	26,5	26,5	16,4	27,5	23,5	16,5	30,3	16,5	17,0
	29,5	31,2	31,2	12,7	31,9	29,6	12,8	34,9	22,7	13,1	30,2	30,2	13,8	30,6	29,0	13,9	33,5	22,2	14,3	29,0	29,0	15,1	29,3	28,3	15,2	31,9	21,7	15,6	27,8	27,8	16,6	27,9	27,5	16,6	30,3	21,2	17,0
	32,0	32,7	32,7	12,9	32,7	32,7	12,9	34,9	27,4	13,1	31,6	31,6	14,0	31,6	31,6	14,0	33,5	26,9	14,3	30,4	30,4	15,3	30,4	30,4	15,3	32,0	26,3	15,6	29,1	29,1	16,8	29,1	29,1	16,8	30,3	25,8	17,0

Tab. VII-40 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 100 - DX100 c/ TRCE100 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																				
	29,5								35,0								40,5								46,0												
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																				
BS	16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0				
(°C)	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW	Cap. Total	Cap. al Sens	KW				
4400	24,0	24,8	19,7	11,2	27,6	15,3	11,4	30,7	11,0	11,6	23,8	19,2	12,3	26,6	14,9	12,5	29,6	10,6	12,8	22,8	18,7	13,7	25,5	14,4	13,9	28,3	10,1	14,1	21,7	18,2	15,1	24,3	13,9	15,4	27,0	9,6	15,7
	27,0	24,9	23,1	11,2	27,6	18,8	11,4	30,7	14,4	11,6	24,0	22,6	12,3	26,6	18,4	12,5	29,6	14,0	12,8	23,0	22,0	13,7	25,5	17,9	13,9	28,3	13,5	14,1	21,9	21,4	15,2	24,2	17,4	15,4	27,0	13,1	15,7
	29,5	25,4	25,4	11,2	27,6	21,7	11,4	30,7	17,3	11,6	24,6	24,6	12,4	26,6	21,2	12,5	29,5	16,9	12,8	23,7	23,7	13,7	25,5	20,7	13,9	28,3	16,4	14,1	22,8	22,8	15,2	24,3	20,2	15,4	27,0	15,9	15,6
	32,0	26,5	26,5	11,3	27,7	24,5	11,4	30,7	20,2	11,6	25,7	25,7	12,5	26,7	24,1	12,5	29,5	19,7	12,8	24,8	24,8	13,8	25,6	23,5	13,9	28,3	19,3	14,1	23,9	23,9	15,3	24,4	23,0	15,4	27,0	18,7	15,6
5600	24,0	25,8	21,9	11,3	28,7	16,7	11,5	31,9	11,3	11,7	24,8	21,4	12,4	27,6	16,2	12,6	30,6	10,9	12,9	23,7	20,9	13,7	26,4	15,7	14,0	29,3	10,4	14,2	22,6	20,4	15,2	25,1	15,2	15,5	27,9	9,9	15,7
	27,0	26,2	25,8	11,3	28,7	20,9	11,5	31,9	15,5	11,7	25,2	25,1	12,4	27,6	20,4	12,6	30,6	15,1	12,8	24,3	24,3	13,8	26,4	19,9	14,0	29,3	14,6	14,2	23,3	23,3	15,3	25,1	19,4	15,5	27,9	14,1	15,7
	29,5	27,3	27,3	11,4	28,7	24,4	11,5	31,9	19,1	11,7	26,4	26,4	12,5	27,6	23,9	12,6	30,6	18,6	12,8	25,5	25,5	13,9	26,5	23,4	14,0	29,3	18,1	14,2	24,5	24,5	15,4	25,2	22,9	15,5	27,8	17,6	15,7
	32,0	28,6	28,6	11,4	29,0	27,7	11,5	31,8	21,8	11,7	27,6	27,6	12,6	27,9	27,1	12,6	30,6	22,1	12,8	26,7	26,7	14,0	26,8	26,5	14,0	29,2	21,6	14,2	25,7	25,7	15,5	25,7	25,6	15,5	27,8	21,1	15,7
6800	24,0	26,6	24,0	11,3	29,5	17,8	11,5	32,6	11,6	11,7	25,6	23,4	12,5	28,3	17,4	12,7	31,3	11,2	12,9	24,4	22,9	13,8	27,0	16,9	14,0	29,9	10,7	14,3	23,3	22,3	15,3	25,7	16,4	15,5	28,5	10,2	15,8
	27,0	27,4	27,4	11,4	29,4	22,8	11,5	32,6	16,6	11,7	26,5	26,5	12,5	28,3	22,4	12,7	31,3	16,1	12,9	25,5	25,5	13,9	27,0	21,8	14,0	29,9	15,6	14,3	24,5	24,5	15,4	25,7	21,3	15,5	28,5	15,1	15,8
	29,5	28,8	28,8	11,5	29,6	26,8	11,5	32,6	20,7	11,7	27,8	27,8	12,6	28,5	26,3	12,7	31,3	20,2	12,9	26,8	26,8	14,0	27,2	25,7	14,0	29,9	19,8	14,3	25,7	25,7	15,5	26,0	25,1	15,5	28,4	19,3	15,8
	32,0	30,1	30,1	11,6	30,1	30,1	11,6	32,6	24,8	11,7	29,2	29,2	12,7	29,2	29,2	12,7	31,3	24,3	12,9	28,1	28,1	14,1	28,1	28,1	14,1	29,9	23,9	14,3	27,0	27,0	15,6	27,0	27,0	15,6	28,5	23,4	15,8
8000	24,0	27,2	25,8	11,4	30,0	18,9	11,5	33,2	11,9	11,8	26,2	25,2	12,5	28,8	18,5	12,7	31,9	11,4	12,9	25,0	24,5	13,8	27,5	18,0	14,1	30,4	10,9	14,3	23,9	23,7	15,3	26,1	17,4	15,6	28,9	10,5	15,8
	27,0	28,5	28,5	11,4	30,0	24,6	11,5	33,2	17,5	11,8	27,5	27,5	12,6	28,8	24,1	12,7	31,8	17,1	12,9	26,5	26,5	14,0	27,5	23,6	14,1	30,4	16,6	14,3	25,4	25,4	15,5	26,2	23,1	15,6	28,9	16,1	15,8
	29,5	29,9	29,9	11,5	30,3	29,0	11,6	33,2	22,3	11,8	28,9	28,9	12,7	29,2	28,3	12,7	31,8	21,8	12,9	27,8	27,8	14,1	27,9	27,6	14,1	30,4	21,3	14,3	26,7	26,7	15,6	26,7	26,7	15,6	28,9	20,8	15,8
	32,0	31,4	31,4	11,6	31,4	31,4	11,6	33,2	26,9	11,8	30,3	30,3	12,8	30,3	30,3	12,8	31,8	26,4	12,9	29,2	29,2	14,2	29,2	29,2	14,2	30,4	25,9	14,3	28,0	28,0	15,7	28,0	28,0	15,7	28,9	25,4	15,8

Capacidades de Refrigeración

TRCE 60 Hz

Tab. VII-41 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 125: DX125 c/ TRCE125 - 2 Circuitos

Caudal de Aire (m3/ h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	16,0				19,5				23				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						
5500	24,0	31,0	24,9	12,6	34,7	19,4	12,9	38,7	13,8	13,2	29,9	24,4	13,8	33,5	18,8	14,1	37,3	13,3	14,5	28,8	23,8	15,2	32,2	18,3	15,5	35,9	12,8	15,9	27,5	23,2	16,8	30,8	17,7	17,1	34,3	12,2	17,5
	27,0	31,2	29,3	12,6	34,6	23,9	12,9	38,7	18,3	13,2	30,2	28,7	13,9	33,4	23,3	14,1	37,3	17,7	14,5	29,1	28,0	15,3	32,1	22,8	15,5	35,9	17,2	15,9	27,9	27,3	16,8	30,8	22,2	17,1	34,3	16,7	17,5
	29,5	32,0	32,0	12,7	34,6	27,6	12,9	38,7	22,0	13,2	31,1	31,1	13,9	33,5	27,1	14,1	37,3	21,4	14,5	30,1	30,1	15,3	32,2	26,5	15,5	35,8	20,9	15,9	29,0	29,0	16,9	30,8	25,9	17,1	34,3	20,3	17,5
	32,0	33,5	33,5	12,8	34,8	31,2	12,9	38,6	25,7	13,2	32,5	32,5	14,0	33,6	30,6	14,1	37,2	25,1	14,5	31,5	31,5	15,5	32,4	30,0	15,6	35,8	24,6	15,9	30,5	30,5	17,1	31,0	29,4	17,1	34,3	24,0	17,5
7000	24,0	32,3	27,8	12,7	36,0	21,1	13,0	40,1	14,3	13,3	31,1	27,3	13,9	34,7	20,5	14,2	38,7	13,7	14,6	29,9	26,7	15,3	33,3	20,0	15,6	37,1	13,2	16,0	28,6	26,0	16,9	31,9	19,4	17,2	35,4	12,6	17,6
	27,0	32,9	32,6	12,7	36,0	26,6	13,0	40,1	19,7	13,3	31,9	31,8	14,0	34,7	26,0	14,2	38,6	19,2	14,6	30,8	30,8	15,4	33,3	25,5	15,6	37,1	18,6	16,0	29,7	29,7	17,0	31,8	24,9	17,2	35,4	18,1	17,6
	29,5	34,4	34,4	12,9	36,1	31,1	13,0	40,1	24,3	13,3	33,4	33,4	14,1	34,8	30,5	14,2	38,6	23,7	14,6	32,3	32,3	15,6	33,4	29,9	15,7	37,0	23,2	16,0	31,2	31,2	17,1	32,0	29,3	17,2	35,4	22,6	17,6
	32,0	36,1	36,1	13,0	36,5	35,2	13,0	37,5	28,8	13,3	35,1	35,1	14,3	35,3	34,5	14,3	38,6	28,3	14,6	33,9	33,9	15,7	34,0	33,7	15,7	37,0	27,7	16,0	32,7	32,7	17,3	32,7	32,7	17,3	35,4	27,1	17,6
8500	24,0	33,3	30,4	12,8	37,0	22,6	13,0	41,1	14,6	13,4	32,1	29,8	14,0	35,6	22,1	14,3	39,6	14,1	14,7	30,8	29,1	15,4	34,1	21,5	15,7	37,9	13,6	16,1	29,5	28,4	17,0	32,6	20,9	17,3	36,2	13,0	17,7
	27,0	34,6	34,6	12,9	36,9	29,1	13,0	41,1	21,1	13,4	33,5	33,5	14,1	35,6	28,5	14,3	39,5	20,5	14,7	32,3	32,3	15,6	34,1	27,9	15,7	37,9	20,0	16,1	31,1	31,1	17,1	32,6	27,3	17,3	36,2	19,4	17,6
	29,5	36,3	36,3	13,0	37,2	34,2	13,1	41,1	26,4	13,4	35,2	35,2	14,3	35,9	33,6	14,3	39,5	25,9	14,7	34,0	34,0	15,7	34,5	32,9	15,8	37,8	25,3	16,1	32,8	32,8	17,3	33,0	32,1	17,3	36,1	24,7	17,6
	32,0	38,1	38,1	13,1	38,1	38,1	13,1	41,1	31,7	13,4	37,0	37,0	14,4	37,0	37,0	14,4	39,5	31,2	14,7	35,7	35,7	15,9	35,7	35,7	15,9	37,9	30,6	16,1	34,4	34,4	17,5	34,4	34,4	17,5	36,2	30,0	17,7
10000	24,0	34,1	32,7	12,8	37,6	24,1	13,1	41,8	15,0	13,4	32,9	32,0	14,1	36,2	23,5	14,4	40,2	14,5	14,7	31,6	31,1	15,5	34,7	22,9	15,8	38,5	13,9	16,1	30,3	30,2	17,0	33,1	22,3	17,3	36,8	13,3	17,7
	27,0	36,0	36,0	13,0	37,7	31,4	13,1	41,8	22,3	13,4	34,8	34,8	14,2	36,2	30,8	14,4	40,2	21,8	14,7	33,6	33,6	15,7	34,8	30,2	15,8	38,5	21,2	16,1	32,3	32,3	17,2	33,2	29,6	17,3	36,7	20,7	17,7
	29,5	37,8	37,8	13,1	38,2	36,8	13,1	41,8	28,4	13,4	36,6	36,6	14,4	36,8	36,1	14,4	40,1	27,9	14,7	35,4	35,4	15,8	35,4	35,2	15,8	38,5	27,3	16,1	34,0	34,0	17,4	34,0	34,0	17,4	36,7	26,7	17,7
	32,0	39,7	39,7	13,3	39,7	39,7	13,3	41,8	34,4	13,4	38,5	38,5	14,6	38,5	38,5	14,6	40,2	33,9	14,7	37,1	37,1	16,0	37,1	37,1	16,0	38,6	33,3	16,2	35,8	35,8	17,6	35,8	35,8	17,6	36,8	32,6	17,7

Tab. VII-42 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 150 - DX150 c/ TRCE150 - 1 Circuito

Caudal de Aire (m³/h) TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																								
	29,5						35,0						40,5						46,0																		
	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																								
BS	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	Cap. Total	Cap. Sens	KW	Cap. Total	Cap. Sens	KW							
6000	24,0	36,3	28,1	16,8	40,6	22,3	17,4	45,4	16,3	17,9	34,8	27,4	18,4	39,1	21,5	19,0	43,7	15,6	19,6	33,2	26,6	20,2	37,2	20,8	20,8	41,7	14,9	21,4	36,8	20,7	20,2	41,1	14,6	20,7	39,5	14,1	23,5
	27,0	36,4	32,9	16,8	40,6	27,0	17,4	45,4	21,1	17,9	35,0	32,1	18,4	39,0	26,3	19,0	43,6	20,4	19,6	33,4	31,2	20,3	37,2	25,5	20,8	41,7	19,6	21,4	36,7	25,7	20,2	41,0	19,6	20,7	39,5	18,8	23,5
	29,5	36,8	36,4	16,9	40,6	31,0	17,3	45,4	25,0	17,9	35,5	35,4	18,5	39,0	30,3	19,0	43,6	24,3	19,6	34,1	34,1	20,4	37,2	29,5	20,8	41,6	23,6	21,4	36,7	29,8	20,2	41,0	23,6	20,7	39,4	22,7	23,5
	32,0	38,3	38,3	17,1	40,6	34,9	17,4	45,3	28,9	17,9	37,1	37,1	18,7	39,1	34,2	19,0	43,6	28,2	19,6	35,7	35,7	20,6	37,3	33,4	20,8	41,6	27,5	21,4	36,9	33,8	20,2	41,0	27,7	20,7	39,4	26,6	23,5
7800	24,0	38,1	31,7	17,0	42,6	24,3	17,6	47,5	16,9	18,2	36,5	30,9	18,6	40,8	23,6	19,2	45,6	16,2	19,8	34,8	30,1	20,5	38,9	22,8	21,1	43,4	15,4	21,7	38,2	22,8	20,3	42,6	15,1	20,9	41,1	14,6	23,8
	27,0	38,5	37,3	17,1	42,5	30,3	17,6	47,5	22,8	18,2	37,0	36,4	18,7	40,8	29,5	19,2	45,5	22,1	19,8	35,4	35,2	20,6	38,9	28,7	21,0	43,4	21,4	21,7	38,2	28,9	20,3	42,6	21,3	20,9	41,1	20,5	23,8
	29,5	39,9	39,9	17,3	42,6	35,2	17,6	47,4	27,8	18,2	38,6	38,6	18,9	40,8	34,5	19,2	45,5	27,1	19,8	37,1	37,1	20,8	38,9	33,6	21,1	43,4	26,3	21,7	38,3	33,9	20,3	42,6	26,4	20,9	41,0	25,5	23,8
	32,0	41,8	41,8	17,5	42,8	40,0	17,6	47,4	32,7	18,2	40,4	40,4	19,1	41,2	39,1	19,2	45,5	32,0	19,8	38,9	38,9	21,1	39,4	38,2	21,1	43,3	31,2	21,7	38,9	38,4	20,4	42,5	31,4	20,9	41,0	30,3	23,8
10200	24,0	39,8	35,8	17,2	44,2	26,7	17,8	49,2	17,5	18,4	38,1	35,0	18,8	42,4	26,0	19,4	47,2	16,8	20,0	36,3	34,1	20,7	40,3	25,2	21,2	44,9	16,0	21,9	39,6	25,3	20,5	44,0	15,7	21,1	42,4	15,2	24,0
	27,0	41,1	41,1	17,4	44,2	34,2	17,8	49,2	24,9	18,4	39,6	39,6	19,0	42,4	33,5	19,4	47,1	24,2	20,0	38,0	38,0	20,9	40,3	32,6	21,2	44,9	23,5	21,9	39,6	33,0	20,5	43,9	23,5	21,1	42,4	22,6	24,0
	29,5	43,1	43,1	17,7	44,4	40,2	17,8	49,1	31,1	18,4	41,7	41,7	19,3	42,6	39,4	19,4	47,1	30,4	20,0	40,0	40,0	21,2	40,6	38,5	21,3	44,8	29,6	21,9	40,0	38,8	20,6	43,9	29,9	21,1	42,3	28,8	24,0
	32,0	45,2	45,2	17,9	45,3	45,1	17,9	49,1	37,2	18,4	43,7	43,7	19,6	43,7	43,7	19,6	47,1	36,5	20,0	42,0	42,0	21,5	42,0	42,0	21,5	44,8	35,7	21,9	41,7	41,7	20,8	43,9	36,2	21,1	42,4	34,9	24,0
12000	24,0	40,7	38,6	17,4	45,1	28,4	17,9	50,1	17,9	18,5	39,1	37,6	19,0	43,2	27,7	19,5	48,0	17,2	20,2	37,2	36,5	20,8	41,0	26,9	21,4	45,6	16,4	22,0	40,2	27,0	20,6	44,7	16,2	21,2	43,1	15,6	24,1
	27,0	42,7	42,7	17,6	45,1	36,9	17,9	50,0	26,4	18,5	41,2	41,2	19,2	43,2	36,2	19,5	48,0	25,7	20,2	39,5	39,5	21,1	41,1	35,3	21,4	45,6	24,9	22,0	40,3	35,7	20,6	44,6	25,0	21,2	43,0	24,1	24,1
	29,5	44,9	44,9	17,9	45,5	43,5	18,0	50,0	33,4	18,5	43,4	43,4	19,5	43,7	42,5	19,6	47,9	32,7	20,1	41,6	41,6	21,4	41,7	41,3	21,5	45,6	31,9	22,0	41,2	41,2	20,7	44,6	32,3	21,1	43,0	31,1	24,1
	32,0	47,2	47,2	18,2	47,1	47,1	18,2	50,0	40,4	18,5	45,6	45,6	19,8	45,5	45,5	19,8	48,0	39,7	20,2	43,7	43,7	21,7	43,7	43,7	21,7	45,6	38,9	22,0	43,3	43,3	21,0	44,7	39,4	21,2	43,1	37,9	24,1

Notas:

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

Capacidades de Refrigeración

TRCE 60 Hz

Tab. VII-43 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 150 - DX150 c/ TRCE150 - 2 Circuitos

Caudal de Aire		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																							
		29,5						35,0						40,5						46,0																	
(m³/ h) TEAE		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																							
		16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0			
		BS	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								
6000	24,0	36,7	28,8	15,1	41,2	22,7	15,5	46,1	16,6	16,0	39,8	22,1	16,9	44,5	15,9	17,4	44,5	15,9	17,4	38,3	21,4	18,5	42,8	15,3	19,0	42,8	15,3	19,0	36,8	20,7	20,2	41,1	14,6	20,7	41,1	14,6	20,7
	27,0	36,9	33,7	15,1	41,2	27,6	15,5	46,1	21,5	15,9	39,8	27,0	16,9	44,5	20,8	17,4	44,5	20,8	17,4	38,3	26,4	18,5	42,8	20,2	19,0	42,8	20,2	19,0	36,7	25,7	20,2	41,0	19,6	20,7	41,0	19,6	20,7
	29,5	37,4	37,2	15,1	41,2	31,8	15,5	46,0	25,6	15,9	39,8	31,1	16,9	44,4	24,9	17,4	44,4	24,9	17,4	38,3	30,5	18,5	42,7	24,3	19,0	42,7	24,3	19,0	36,7	29,8	20,2	41,0	23,6	20,7	41,0	23,6	20,7
	32,0	39,0	39,0	15,3	41,2	35,8	15,5	46,0	29,6	15,9	39,9	35,2	16,9	44,4	29,0	17,4	44,4	29,0	17,4	38,4	34,5	18,5	42,7	28,4	19,0	42,7	28,4	19,0	36,9	33,8	20,2	41,0	27,7	20,7	41,0	27,7	20,7
7800	24,0	38,5	32,3	15,2	43,1	24,7	15,7	48,1	17,1	16,1	41,6	24,1	17,1	46,3	16,5	17,6	46,3	16,5	17,6	39,9	23,4	18,7	44,5	15,8	19,2	44,5	15,8	19,2	38,2	22,8	20,3	42,6	15,1	20,9	42,6	15,1	20,9
	27,0	39,0	38,1	15,3	43,1	30,9	15,7	48,1	23,2	16,1	41,5	30,3	17,1	46,3	22,6	17,6	46,3	22,6	17,6	39,9	29,6	18,7	44,5	21,9	19,2	44,5	21,9	19,2	38,2	28,9	20,3	42,6	21,3	20,9	42,6	21,3	20,9
	29,5	40,6	40,6	15,4	43,1	36,0	15,7	48,0	28,3	16,1	41,6	35,4	17,1	46,3	27,7	17,6	46,3	27,7	17,6	40,0	34,7	18,7	44,5	27,0	19,2	44,5	27,0	19,2	38,3	33,9	20,3	42,6	26,4	20,9	42,6	26,4	20,9
	32,0	42,5	42,5	15,6	43,4	40,9	15,7	48,0	33,4	16,1	42,0	40,1	17,1	46,2	32,8	17,6	46,2	32,8	17,6	40,4	39,3	18,7	44,4	32,1	19,2	44,4	32,1	19,2	38,9	38,4	20,4	42,5	31,4	20,9	42,5	31,4	20,9
10200	24,0	40,3	36,7	15,4	44,8	27,3	15,8	49,9	17,7	16,3	43,1	26,7	17,3	48,0	17,1	17,8	48,0	17,1	17,8	41,4	26,0	18,8	46,0	16,4	19,4	46,0	16,4	19,4	39,6	25,3	20,5	44,0	15,7	21,1	44,0	15,7	21,1
	27,0	41,8	41,8	15,5	44,8	35,1	15,8	49,8	25,5	16,3	43,1	34,4	17,3	47,9	24,8	17,8	47,9	24,8	17,8	41,4	33,7	18,8	46,0	16,6	19,4	46,0	24,2	19,4	39,6	33,0	20,5	43,9	23,5	21,1	43,9	23,5	21,1
	29,5	43,9	43,9	15,7	45,0	41,3	15,8	49,8	31,9	16,3	43,4	40,5	17,3	47,9	31,2	17,8	47,9	31,2	17,8	41,8	39,7	18,9	45,9	30,6	19,4	45,9	30,6	19,4	40,0	38,8	20,6	43,9	29,9	21,1	43,9	29,9	21,1
	32,0	46,1	46,1	15,9	46,0	46,0	15,9	49,8	38,3	16,3	44,7	44,7	17,4	47,9	37,6	17,8	47,9	37,6	17,8	43,2	43,2	19,0	45,9	36,9	19,4	47,9	37,6	17,8	41,7	41,7	20,8	43,9	36,2	21,1	43,9	36,2	21,1
12000	24,0	41,3	39,5	15,5	45,6	29,1	15,9	50,7	18,2	16,4	43,9	28,4	17,3	48,8	17,5	17,9	48,8	17,5	17,9	42,1	27,7	18,9	46,7	16,8	19,5	46,7	16,8	19,5	40,2	27,0	20,6	44,7	16,2	21,2	44,7	16,2	21,2
	27,0	43,5	43,5	15,7	45,7	37,9	15,9	50,7	27,0	16,4	43,9	37,2	17,3	48,7	26,3	17,9	48,7	26,3	17,9	42,2	36,5	18,9	46,7	25,7	19,5	46,7	25,7	19,5	40,3	35,7	20,6	44,6	25,0	21,2	44,6	25,0	21,2
	29,5	45,7	45,7	15,9	46,2	44,6	16,0	50,7	34,3	16,4	44,6	43,6	17,4	48,7	33,6	17,9	48,7	33,6	17,9	42,9	42,6	19,0	46,7	33,0	19,5	46,7	33,0	19,5	41,2	41,2	20,7	44,6	32,3	21,1	44,6	32,3	21,1
	32,0	48,0	48,0	16,1	48,0	48,0	16,1	50,7	41,6	16,4	46,5	46,5	17,6	48,8	40,9	17,9	48,8	40,9	17,9	45,0	45,0	19,3	46,8	40,1	19,5	46,8	40,1	19,5	43,3	43,3	21,0	44,7	39,4	21,2	44,7	39,4	21,2

Tab. VII-44 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 200 - DX200 c/ TRCE 100 + TRCE 100 - 2 Circuitos

Caudal de Aire		Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																							
		29,5						35,0						40,5						46,0																	
(m3/h) TEAE		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																							
		16,0				19,5				23				16,0				19,5				23,0				16,0				19,5				23,0			
		BS	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								
9000	24,0	53,5	42,4	23,8	59,6	33,1	24,5	66,1	23,6	25,2	51,3	41,3	26,1	57,1	32,0	26,8	63,4	22,6	27,6	48,9	40,1	28,7	54,4	30,8	29,4	60,4	21,5	30,3	46,3	38,9	31,5	51,5	29,6	32,4	57,2	20,3	33,2
	27,0	53,8	49,8	23,8	59,5	40,5	24,5	66,1	31,0	25,2	51,7	48,7	26,1	57,1	39,4	26,8	63,3	30,0	27,6	49,4	47,4	28,7	54,4	38,3	29,4	60,3	28,9	30,3	46,9	45,9	31,6	51,5	37,0	32,4	57,1	27,7	33,2
	29,5	55,0	55,0	24,0	59,5	46,7	24,5	66,0	37,2	25,2	53,1	53,1	26,3	57,1	45,6	26,8	63,3	36,2	27,6	51,1	51,1	29,0	54,4	44,5	29,4	60,3	35,0	30,3	48,9	48,9	31,9	51,6	43,2	32,4	57,1	33,8	33,2
	32,0	57,4	57,4	24,2	59,7	52,9	24,5	66,0	43,4	25,2	55,5	55,5	26,6	57,4	51,7	26,8	63,2	42,3	27,6	53,4	53,4	29,3	54,8	50,5	29,5	60,3	41,2	30,3	51,1	51,1	32,3	52,0	49,1	32,4	57,0	39,9	33,2
11300	24,0	55,8	47,2	24,1	61,9	35,8	24,7	68,5	24,3	25,5	53,4	46,1	26,3	59,2	34,7	27,1	65,5	23,3	27,9	50,9	44,8	28,9	56,3	33,5	29,7	62,3	22,2	30,6	48,1	43,5	31,8	53,2	32,3	32,6	58,9	21,0	33,5
	27,0	56,6	55,7	24,2	61,8	44,9	24,7	68,4	33,4	25,5	54,5	54,2	26,5	59,2	43,8	27,1	65,5	32,4	27,9	52,2	52,2	29,1	56,3	42,6	29,7	62,3	31,2	30,6	49,8	49,8	32,1	53,2	41,4	32,6	58,9	30,0	33,5
	29,5	59,1	59,1	24,4	62,0	52,5	24,8	68,4	40,9	25,5	57,0	57,0	26,8	59,4	51,3	27,1	65,4	39,9	27,9	54,7	54,7	29,5	56,6	50,1	29,7	62,3	38,7	30,6	52,2	52,2	32,5	53,5	48,7	32,7	58,8	37,5	33,5
	32,0	61,7	61,7	24,7	62,6	59,6	24,8	68,4	48,5	25,5	59,6	59,6	27,1	60,1	58,3	27,2	65,4	47,4	27,9	57,3	57,3	29,8	57,4	56,7	29,9	62,3	46,2	30,6	54,7	54,7	32,9	54,7	32,9	58,8	45,0	33,5	
13600	24,0	57,5	51,6	24,3	63,5	38,4	24,9	70,1	24,9	25,7	55,0	50,4	26,5	60,7	37,2	27,2	67,0	23,9	28,1	52,4	49,0	29,1	57,7	36,1	29,9	63,7	22,8	30,7	49,6	47,5	32,0	54,4	34,8	32,8	60,1	21,5	33,5
	27,0	59,3	59,3	24,5	63,5	49,1	24,9	70,1	35,6	25,7	57,2	57,2	26,8	60,7	48,0	27,2	67,0	34,5	28,1	54,8	54,8	29,5	57,7	46,7	29,9	63,7	33,4	30,7	52,2	52,2	32,5	54,5	45,4	32,8	60,1	32,2	33,7
	29,5	62,2	62,2	24,8	63,9	57,7	25,0	70,1	44,5	25,7	60,0	60,0	27,2	61,2	56,5	27,3	67,0	43,4	28,1	57,5	57,5	29,9	58,2	55,1	30,0	63,7	42,2	30,7	54,8	54,8	32,9	55,2	53,5	32,9	60,0	41,0	33,7
	32,0	65,1	65,1	25,1	65,1	64,9	25,1	70,1	53,3	25,7	62,8	62,8	27,5	62,7	62,7	27,5	67,0	52,2	28,1	60,2	60,2	30,3	60,2	60,2	30,2	63,7	51,0	30,7	57,5	57,5	33,3	57,4	57,4	33,3	60,2	49,7	33,7
17000	24,0	59,5	57,2	24,5	65,1	41,9	25,1	71,8	25,8	25,9	57,0	55,7	26,8	62,2	40,8	27,4	68,5	24,7	28,2	54,3	53,9	29,4	59,0	39,6	30,1	65,1	23,6	30,9	51,6	51,6	32,4	55,6	38,3	33,0	61,3	22,4	33,9
	27,0	62,7	62,7	24,8	65,2	54,8	25,1	71,7	38,7	25,8	60,3	60,3	27,2	62,3	53,6	27,5	68,5	37,6	28,2	57,7	57,7	29,9	59,2	52,3	30,1	65,1	36,4	30,9	54,9	54,9	32,9	55,4	50,8	33,1	61,3	35,2	33,9
	29,5	65,7	65,7	25,2	66,1	64,3	25,2	71,7	49,4	25,8	63,3	63,3	27,6	63,4	62,7	27,6	68,5	48,3	28,2	60,6	60,6	30,3	60,6	60,5	30,3	65,1	47,1	30,9	57,7	57,7	33,3	57,7	57,7	33,3	61,3	45,9	33,9
	32,0	68,9	68,9	25,5	68,8	68,8	25,5	71,9	59,9	25,9	66,3	66,3	28,0	66,3	66,3	28,0	68,7	58,7	28,3	63,5	63,5	30,7	63,5	63,5	30,7	65,3	57,4	31,0	60,5	60,5	33,8	60,5	60,5	33,8	61,7	56,0	34,0

Notas:

(1) TEAE - Temperatura de entrada de aire en el evaporador

(2) BS - Bulbo Seco

(3) BH - Bulbo Húmedo

(4) Capacidades son brutas y no incluyen el efecto del calor del motor del evaporador. Para obtener capacidades líquidas restar este efecto.

(5) Calor generado por el motor del evaporador puede obtenerse 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 las unidades evaporadora y condensadora.

(7) Capacidades total bruta e sensible: Mkcal/h

(8) KW = Consumo eléctrico do compresor + motor del condensador. No incluye motor del evaporador.

(9) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la desenfino utilizando los siguientes factores:

Cap. Total => 0.96

Cap. Sens. => 0.98

KW => 1.01



VIII-Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión



Forward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-01 - Desempeño Ventilador Solution Plus 050 - Forward-Curved

Caudal	Presión Estática Total (mmca)																					
de Aire	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60	
(m³/h)	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
2000	----	----	710	0,20	820	0,25	920	0,31	1020	0,37	1110	0,44	1200	0,51	1280	0,57	1370	0,65	1450	0,72	1530	0,79
2200	----	----	720	0,22	820	0,28	920	0,34	1010	0,41	1100	0,48	1180	0,55	1260	0,62	1340	0,70	1420	0,77	1500	0,85
2400	----	----	730	0,26	820	0,32	920	0,38	1010	0,45	1090	0,52	1170	0,60	1250	0,67	1330	0,75	1400	0,83	1470	0,91
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	710	0,41	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	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	750	0,52	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	770	0,57	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	1420	1,56

Tab. VIII-02 - Desempeño Ventilador Solution Plus 075 - Forward-Curved

Caudal de Aire	Presión Estática Total (mmca)																					
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60	
(m³/h)	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
3 000	----	----	510	0,29	590	0,37	670	0,46	740	0,55	810	0,64	870	0,74	940	0,85	1000	0,96	1060	1,07	1110	1,19
3 300	----	----	510	0,33	590	0,42	660	0,51	730	0,60	790	0,70	860	0,80	920	0,91	980	1,02	1040	1,14	1090	1,26
3 600	----	----	510	0,38	590	0,47	660	0,56	720	0,66	790	0,77	850	0,87	910	0,98	960	1,10	1020	1,22	1070	1,34
3 900	----	----	510	0,43	590	0,53	650	0,63	720	0,73	780	0,84	840	0,95	900	1,06	950	1,18	1000	1,31	1060	1,43
4 200	----	----	520	0,48	590	0,59	650	0,69	720	0,80	780	0,92	830	1,03	890	1,15	940	1,27	990	1,40	1040	1,53
4 500	----	----	530	0,55	590	0,66	660	0,77	720	0,88	770	1,00	830	1,12	880	1,25	940	1,37	990	1,50	1030	1,64
4 800	----	----	540	0,61	600	0,73	660	0,85	720	0,97	770	1,10	830	1,22	880	1,35	930	1,48	980	1,61	1030	1,75
5 100	----	----	550	0,69	610	0,81	670	0,94	720	1,07	780	1,20	830	1,33	880	1,46	930	1,60	970	1,73	1020	1,88
5 400	500	0,64	560	0,77	610	0,90	670	1,04	730	1,17	780	1,30	830	1,44	880	1,58	930	1,72	970	1,86	1020	2,01
5 700	510	0,72	570	0,85	620	1,00	680	1,14	730	1,28	780	1,42	830	1,56	880	1,71	930	1,85	970	2,00	1020	2,15
6 000	----	----	580	0,95	630	1,10	690	1,25	740	1,40	780	1,54	830	1,69	880	1,84	930	1,99	970	2,15	1010	2,31

Tab. VIII-03 - Opciones de Transmisión Solution Plus 05 y 7,5

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MIN.	RPM MÁX.	Φ MIN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	05	VERT.	0,5	1420	TDA-10/10 L	679	902	76	101	159
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.								
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.	0,75	1430		684	908	76	101	159
H		HOR.								
Y		PISO								
J		VERT.								
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	1	1400		1120	1488	76	101	95
N		HOR.								
P		PISO								
Q		VERT.								
R		HOR.								
S		PISO								
T		VERT.	1,5	1400		1120	1488	76	101	95
U		HOR.								
V	PISO									
X	VERT.									
Z	HOR.									
W	PISO									

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	07	VERT.	1	1400	TDA-15/101L	509	677	76	101	209
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.								
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.	1,5	1400		800	1063	76	101	133
H		HOR.								
Y		PISO								
J		VERT.								
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	2	1410		806	1071	76	101	133
N		HOR.								
P		PISO								
Q		VERT.								
R	HOR.									
S	PISO									

Nota:

- (1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.
- (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-04 - Desempeño Ventilador Solution Plus 10 - Forward-Curved

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
4400	----	----	510	0,44	600	0,58	670	0,72	750	0,88	820	1,05	880	1,23	950	1,42	1010	1,62	1070	1,82	1130	2,04
4800	----	----	510	0,49	590	0,63	670	0,79	740	0,95	810	1,12	870	1,30	930	1,49	990	1,69	1050	1,90	1110	2,12
5200	----	----	510	0,55	590	0,70	660	0,86	730	1,02	800	1,20	860	1,39	920	1,58	980	1,78	1030	1,99	1090	2,21
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	450	0,61	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	460	0,70	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

Tab. VIII-05 - Desempeño Ventilador Solution Plus 12,5 - Forward-Curved

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
5500	----	----	660	0,55	770	0,74	870	0,95	960	1,18	1040	1,43	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
6000	----	----	660	0,60	770	0,80	860	1,01	950	1,24	1030	1,50	1110	1,77	1180	2,05	----	----	----	----	----	----
6500	550	0,49	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	550	0,56	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	560	0,64	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	570	0,72	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	580	0,82	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
9500	600	1,04	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	610	1,17	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

Tab. VIII-06 - Opciones de Transmisión Solution Plus 10 y 12,5 - Forward-Curved

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	10	VERT.	1	1400	TDA-15/15 L	453	602	76	101	235
B		HOR.				578	768	76	101	184
C		PISO								
D		VERT.								
E		HOR.	578	768						
F		PISO								
G		VERT.								
H		HOR.								
Y		PISO	1,5	1400		800	1063	76	101	133
J		VERT.								
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	2	1410		674	896	76	101	159
N		HOR.								
P		PISO								
Q		VERT.								
R		HOR.	1410	806		1071	76	101	133	
S		PISO								
T		VERT.								
U		HOR.								
V	PISO	3	1410	805	1024	125	159	219		
X	VERT.									
Z	HOR.									
W	PISO									

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	12,5	VERT.	1	1400	TDA-12/12 T2L	509	677	76	101	209
B		HOR.				669	889	76	101	159
C		PISO								
D		VERT.								
E		HOR.	1400	578						
F		PISO								
G		VERT.								
H		HOR.								
Y		PISO	1,5	1400		800	1063	76	101	133
J		VERT.								
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	2	1410		806	1071	76	101	133
N		HOR.								
P		PISO								
Q		VERT.								
R		HOR.	1410	893		1187	76	101	120	
S		PISO								
T		VERT.								
U		HOR.								
V	PISO	3	1410	909	1156	125	159	94		
X	VERT.									
Z	HOR.									
W	PISO									
1	12,5	VERT.	4	1400	1224	1557	125	159	143	
2		HOR.								
3		PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Nota:

- (1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.
- (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-07 - Desempeño Ventilador Solution Plus 15 - Forward-Curved

Caudal del 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
6000	440	0,46	530	0,62	620	0,79	700	0,98	770	1,17	850	1,38	920	1,60	980	1,82	1050	2,06	1110	2,31	1170	2,56
6600	440	0,53	530	0,71	620	0,89	690	1,09	760	1,29	830	1,51	900	1,73	960	1,96	1030	2,20	1090	2,46	1150	2,72
7200	450	0,62	540	0,81	620	1,01	690	1,21	760	1,42	830	1,65	890	1,88	950	2,12	1010	2,37	1070	2,62	1130	2,89
7800	460	0,71	540	0,92	620	1,13	690	1,35	750	1,57	820	1,80	880	2,04	940	2,29	1000	2,54	1050	2,81	1110	3,08
8400	470	0,82	550	1,04	620	1,27	690	1,49	750	1,73	830	1,97	880	2,22	930	2,47	990	2,74	1040	3,01	1100	3,29
9000	480	0,93	550	1,18	620	1,42	690	1,66	750	1,90	810	2,15	870	2,41	930	2,68	980	2,95	1040	3,23	1090	3,52
9600	490	1,06	560	1,32	630	1,58	690	1,83	750	2,09	810	2,35	870	2,62	920	2,90	970	3,18	1030	3,47	1080	3,77
10200	510	1,21	570	1,48	640	1,75	700	2,02	760	2,30	810	2,57	870	2,85	920	3,14	970	3,43	1020	3,73	1070	4,04
10800	520	1,37	580	1,65	650	1,94	700	2,23	760	2,52	820	2,80	870	3,10	920	3,39	970	3,70	1020	4,01	1070	4,32
11400	540	1,55	600	1,83	660	2,14	710	2,45	770	2,75	820	3,05	870	3,36	920	3,67	970	3,98	1020	4,31	1070	4,63
12000	----	----	610	2,04	670	2,36	720	2,68	770	3,00	830	3,32	880	3,64	930	3,96	970	4,29	1020	4,62	1070	4,96

Tab. VIII-08 - Opciones de Transmisión Solution Plus 15 - Forward-Curved

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MIN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.			
A	15	VERT.	1,5	1400	TDA-15/11/T2L	453	602	76	101	235			
B		HOR.											
C		PISO											
D		VERT.											
E		HOR.											
F		PISO	3	1410		669	889	76	101	159			
G		VERT.											
H		HOR.											
Y		PISO											
J		VERT.											
K		HOR.				938	1193	125	159	188			
L		PISO											
M		VERT.											
N		HOR.											
P		PISO											
Q		VERT.	4	1400		774	985	125	159	226			
R		HOR.											
S		PISO											
T		VERT.											
U		HOR.											
V	PISO	931			1184	125	159	188					
X	VERT.												
Z	HOR.								5,5	1440	957	1218	125
W	PISO												

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-09 - Desempeño Ventilador Solution Plus 20 - Forward-Curved

Caudal	Presión Estática Total (mmca)																					
de Aire	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60	
(m³/h)	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
9000	440	0,71	540	0,98	630	1,27	710	1,59	780	1,93	850	2,30	920	2,68	990	3,09	1050	3,51	1120	3,96	1180	4,42
9800	450	0,81	540	1,09	620	1,40	700	1,73	770	2,08	840	2,45	910	2,85	980	3,26	1040	3,69	1100	4,14	1160	4,61
10600	450	0,93	540	1,22	620	1,54	700	1,88	770	2,24	840	2,63	900	3,03	960	3,45	1020	3,88	1080	4,34	1140	4,81
11400	460	1,06	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	470	1,20	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	480	1,37	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
13800	490	1,55	560	1,90	630	2,27	700	2,66	760	3,07	820	3,50	880	3,94	940	4,40	990	4,87	1040	5,36	1100	5,87
14600	500	1,75	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	510	1,97	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
16200	520	2,21	590	2,60	650	3,02	710	3,45	770	3,89	830	4,36	880	4,84	930	5,33	980	5,84	1030	6,36	1080	6,89
17000	540	2,48	600	2,88	660	3,31	720	3,75	770	4,21	830	4,69	880	5,18	930	5,69	980	6,21	1030	6,74	1080	7,29

Tab. VIII-10 - Desempeño Ventilador Solution Plus 25 - Forward-Curved

Caudal	Presión Estática Total (mmca)																					
de Aire	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60	
(m³/h)	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
12 000	----	----	460	1,18	530	1,56	600	1,97	660	2,41	720	2,87	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
13 000	----	----	460	1,30	530	1,69	600	2,12	660	2,57	720	3,04	770	3,54	----	----	----	----	----	----	----	----
14 000	----	----	460	1,43	530	1,84	590	2,28	650	2,74	710	3,22	770	3,73	820	4,24	870	4,79	----	----	----	----
150 00	----	----	460	1,57	530	2,00	590	2,45	650	2,93	710	3,43	760	3,95	810	4,47	860	5,03	910	5,61	----	----
16 000	----	----	470	1,73	530	2,17	590	2,64	650	3,13	700	3,64	750	4,18	800	4,70	850	5,28	900	5,87	940	6,48
17 000	----	----	470	1,90	530	2,36	590	2,84	650	3,35	700	3,87	750	4,42	800	4,96	840	5,55	890	6,15	940	6,78
18 000	----	----	480	2,08	540	2,56	590	3,06	650	3,58	700	4,12	750	4,68	800	5,27	840	5,83	890	6,45	930	7,09
19 000	----	----	480	2,28	540	2,78	600	3,29	650	3,83	700	4,39	750	4,96	790	5,56	840	6,13	880	6,77	920	7,42
2 000 00	430	2,01	490	2,50	540	3,01	600	3,54	650	4,10	700	4,67	750	5,26	790	5,87	830	6,45	880	7,10	920	7,76
2 100 00	440	2,23	490	2,73	550	3,26	600	3,81	650	4,38	700	4,97	750	5,58	790	6,15	830	6,79	870	7,45	920	8,13

Tab. VIII-11 - Opciones de Transmisión Solution Plus 20 a 25

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MIN.	RPM MAX.	Φ MIN. MOTOR	Φ MAX. MOTOR	Φ VENT.
A	20	VERT.	2	1410	TDA-15/15-T2L	456	606	76	101	235
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.		1410		602	800	76	101	178
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.				509	648	125	159	346
H		HOR.								
I		PISO								
J		VERT.	3	1410		50	827	125	159	271
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.				805	1024	125	159	219
N		HOR.								
O		PISO								
P		VERT.	4	1400		646	821	125	159	271
Q		HOR.								
R		PISO								
S		VERT.		1440	TDA-18/18-T2L	735	935	125	159	245
T		HOR.								
U		PISO		1400		902	1147	125	159	194
V		VERT.								
W		HOR.								
X		PISO								
Y		VERT.	5,5	1440		928	1180	125	159	194
Z		HOR.								
1		PISO								
2		VERT.								
3		HOR.								
4		PISO								
5		VERT.	7,5	1450		740	941	125	159	245
6		HOR.								
7		PISO								
8		VERT.		1450		934	1188	125	159	194
9		HOR.								
A	25	VERT.	3	1410	TDA-18/18-T2L	444	565	125	159	397
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.				595	757	125	159	296
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.								
H		HOR.	4	1400		591	752	125	159	296
I		PISO								
J		VERT.								
K		HOR.		1440		608	774	125	159	296
L		PISO								
M		VERT.	5,5							
N		HOR.		1440		796	1013	125	159	226
O		PISO								
Q		VERT.	7,5	1450		740	941	125	159	245
R		HOR.								
S		PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-12 - Desempeño Ventilador Solution Plus 30 - Forward-Curved

Caudal de Aire	Presión Estática Total (mmca)																					
(m³/h)	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
150 0 0	----	----	460	1,57	530	2,00	590	2,45	650	2,93	700	3,40	760	3,92	810	4,47	860	5,03	910	5,61	----	----
160 0 0	----	----	470	1,73	530	2,17	590	2,64	650	3,13	700	3,61	750	4,15	800	4,70	850	5,28	900	5,87	940	6,48
170 0 0	----	----	470	1,90	530	2,36	590	2,84	650	3,35	700	3,84	750	4,39	800	4,96	840	5,55	890	6,15	940	6,78
180 0 0	----	----	480	2,08	540	2,56	590	3,06	650	3,58	700	4,09	750	4,65	800	5,27	840	5,83	890	6,45	930	7,09
190 0 0	----	----	480	2,28	540	2,78	600	3,29	650	3,83	700	4,34	740	4,92	790	5,56	840	6,13	880	6,77	920	7,42
200 0 0	430	2,01	490	2,50	540	3,01	600	3,54	650	4,10	700	4,62	740	5,21	790	5,87	830	6,45	880	7,10	920	7,76
210 0 0	440	2,23	490	2,73	550	3,26	600	3,81	650	4,38	700	4,92	740	5,52	790	6,15	830	6,79	870	7,45	920	8,13
220 0 0	440	2,41	500	2,93	550	3,48	600	4,04	650	4,63	700	5,23	740	5,85	790	6,49	830	7,15	870	7,83	910	8,52
230 0 0	450	2,65	500	3,20	560	3,76	610	4,34	660	4,94	700	5,56	750	6,20	790	6,86	830	7,53	870	8,22	910	8,93
240 0 0	460	2,92	510	3,48	560	4,06	610	4,66	660	5,28	700	5,92	750	6,57	790	7,24	830	7,93	870	8,64	----	----
250 0 0	470	3,20	520	3,78	570	4,38	620	5,00	660	5,64	710	6,29	750	6,96	790	7,65	830	8,35	870	9,07	----	----

Tab. VIII-13 - Desempeño Ventilador Solution Plus 35 - Forward-Curved

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
17500	----	----	470	1,73	550	2,30	620	2,91	690	3,56	750	4,25	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
19000	----	----	470	1,90	540	2,49	610	3,12	680	3,80	740	4,50	800	5,25	----	----	----	----	----	----	----	----
20500	----	----	470	2,09	540	2,70	610	3,36	670	4,05	730	4,78	790	5,54	840	6,34	----	----	----	----	----	----
22000	----	----	470	2,30	540	2,94	610	3,61	670	4,33	730	5,07	780	5,86	840	6,67	890	7,52	940	8,35	----	----
23500	----	----	480	2,53	550	3,19	610	3,89	670	4,62	720	5,39	780	6,20	830	7,03	880	7,89	930	8,74	970	9,66
25000	----	----	480	2,78	550	3,47	610	4,19	670	4,94	720	5,74	770	6,56	820	7,41	870	8,30	920	9,16	970	10,09
26500	----	----	490	3,05	550	3,76	610	4,51	670	5,29	720	6,10	770	6,95	820	7,82	870	8,72	910	9,60	950	10,88
28000	430	2,65	490	3,35	550	4,08	610	4,85	670	5,66	720	6,49	770	7,36	820	8,26	860	9,18	910	10,06	950	11,04
29500	440	2,94	500	3,67	560	4,43	620	5,23	670	6,05	720	6,91	770	7,80	820	8,72	860	9,67	900	10,56	950	11,56
31000	450	3,26	510	4,01	560	4,80	620	5,62	670	6,48	720	7,36	770	8,27	820	9,21	860	10,18	900	11,09	940	12,10

Tab. VIII-14 - Opciones de Transmisión Solution Plus 30 y 35 - Forward-Curved

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MIN.	RPM MÁX.	Φ MIN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	30	VERT.	3	1400	TDA-18/18- TZL	444	565	125	159	397
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.								
E		HOR.	4	1400		595	757	125	159	296
F		PISO								
G		VERT.								
H		HOR.								
Y		PISO	4	1400		441	561	125	159	397
J		VERT.								
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	5,5	1440		591	752	125	159	296
N		HOR.								
P		PISO								
Q		VERT.								
R	HOR.	5,5	1440	735	935	125	159	245		
S	PISO									
T	VERT.									
U	HOR.								7,5	1450
V	PISO									

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	35	VERT.	3	1410	TDA-18/18- T3R	444	565	125	159	397
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.								
E		HOR.	5,5	1440		595	757	125	159	296
F		PISO								
G		VERT.								
H		HOR.								
Y		PISO	7,5	1450		453	577	125	159	397
J		VERT.								
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	10	1455		608	774	125	159	296
N		HOR.								
P		PISO								
Q		VERT.								
R	HOR.	12,5	1455	740	941	125	159	245		
S	PISO									
T	VERT.									
U	HOR.									
V	PISO	10	1455	742	970	125	159	245		
X	VERT.									
Z	HOR.									
W	PISO	12,5	1455	970	-	191	-	296		

Nota:

- (1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.
- (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-15 - Desempeño Ventilador Solution Plus 40 - Forward-Curved

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
20000	----	----	470	2,03	540	2,63	610	3,28	670	3,96	730	4,68	790	5,44	850	6,23	----	----	----	----	----	----
21500	----	----	470	2,23	540	2,86	610	3,53	670	4,23	730	4,97	780	5,75	840	6,56	890	7,40	----	----	----	----
23000	----	----	480	2,45	540	3,10	610	3,79	670	4,52	720	5,28	780	6,08	830	6,91	880	7,76	930	8,61	980	9,52
24500	----	----	480	2,69	550	3,37	610	4,09	670	4,84	720	5,62	770	6,43	830	7,28	880	8,16	920	9,01	970	9,95
26000	----	----	490	2,96	550	3,66	610	4,40	670	5,17	720	5,98	770	6,81	820	7,68	870	8,58	910	9,45	960	10,40
27500	----	----	490	3,25	550	3,97	610	4,74	670	5,53	720	6,36	770	7,22	820	8,11	870	9,03	910	9,91	950	10,88
29000	430	2,84	500	3,56	560	4,31	610	5,10	670	5,92	720	6,77	770	7,65	820	8,56	860	9,50	900	10,4	950	11,38
30500	440	3,15	500	3,89	560	4,67	620	5,49	670	6,33	720	7,21	770	8,11	820	9,04	860	10,00	900	10,9	940	11,92
32000	450	3,48	510	4,26	570	5,06	620	5,90	670	6,77	720	7,67	770	8,60	820	9,56	860	10,54	900	11,5	940	12,48
33500	460	3,84	520	4,65	570	5,48	630	6,35	680	7,24	720	8,17	770	9,12	820	10,10	860	11,10	900	12	940	13,08
35000	470	4,23	530	5,07	580	5,93	630	6,82	680	7,74	730	8,69	770	9,67	820	10,67	860	11,70	900	12,6	-----	-----

Tab. VIII-16 - Opciones de Transmisión Solution Plus 40 - Forward-Curved

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MIN.	RPM MÁX.	Φ MIN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.					
A	40	VERT.	4	1400	TDA-18/18- T3R	441	561	125	159	397					
B		HOR.													
C		PISO													
D		VERT.													
E		HOR.	5,5	1440		591	752	125	159	296					
F		PISO													
G		VERT.													
H		HOR.													
Y		PISO													
J		VERT.	1440	608		790	125	159	296						
K		HOR.													
L		PISO													
M		VERT.													
N		HOR.	1450	612		779	125	159	296						
P		PISO													
Q		VERT.	7,5							1450	740	941	125	159	245
R		HOR.													
S		PISO													
T	VERT.														
U	HOR.	10	1455	742	980	125	159	245							
V	PISO														
X	VERT.	12,5	1455						970	-	191	-	296		
Z	HOR.														
W	PISO														

Nota:

- (1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.
- (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión



Forward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-17 - Desempeño Ventilador Solution Plus 50 - Forward-Curved

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
25000	-----	-----	480	2,78	550	3,47	610	4,19	670	4,94	720	5,74	770	6,56	820	7,41	870	8,30	920	9,16	970	10,09
26500	-----	-----	490	3,05	550	3,76	610	4,51	670	5,29	720	6,10	770	6,95	820	7,82	870	8,72	910	9,60	960	10,55
28000	-----	-----	490	3,35	550	4,08	610	4,85	670	5,66	720	6,49	770	7,36	820	8,26	860	9,18	910	10,06	950	11,04
29500	440	2,94	500	3,67	560	4,43	620	5,23	670	6,05	720	6,91	770	7,80	820	8,72	860	9,67	900	10,56	950	11,56
31000	450	3,26	510	4,01	560	4,80	620	5,62	670	6,48	720	7,36	770	8,27	820	9,21	860	10,18	900	11,09	940	12,10
32500	450	3,60	510	4,38	570	5,20	620	6,05	670	6,93	720	7,83	770	8,77	820	9,73	860	10,72	900	11,64	940	12,68
34000	460	3,97	520	4,78	580	5,63	630	6,50	680	7,41	730	8,34	770	9,30	820	10,28	860	11,30	900	12,23	940	13,29
35500	480	4,37	530	5,21	580	6,08	630	6,99	680	7,91	730	8,87	770	9,86	820	10,87	860	11,90	900	12,84	940	13,92
37000	490	4,80	540	5,67	590	6,57	640	7,50	690	8,46	730	9,44	780	10,45	820	11,48	860	12,54	900	13,49	940	14,60
38500	500	5,26	550	6,16	600	7,09	650	8,05	690	9,03	740	10,04	780	11,07	820	12,13	860	13,22	900	14,17	940	15,30
40000	510	5,75	560	6,68	610	7,64	650	8,62	700	9,64	740	10,67	790	11,73	830	12,82	870	13,92	900	14,89	940	16,04

Tab. VIII-18 - Opciones de Transmisión Solution Plus 50 - Forward-Curved

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.						
A	50	VERT.	7,5	1450	TDA-18/18- T3R	457	581	125	159	397						
B		HOR.														
C		PISO														
D		VERT.														
E		HOR.														
F		PISO														
G		VERT.	1450	612		779	125	159	296							
H		HOR.														
Y		PISO														
J		VERT.								1450	740	941	125	159	245	
K		HOR.														
L		PISO														
M		VERT.	10	1455		742	944	125	159							245
N		HOR.														
P		PISO														
Q		VERT.								12,5	1455	614	782	125	159	
R	HOR.															
S	PISO															
T	VERT.	15	1455	970	-	191	-	296								
U	HOR.															
V	PISO															

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP



Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-19 - Desempeño Ventilador Solution Plus 05- Backward-Curved

Caudal de Aire (m³/h)	Presión Estática Total (mmca)																											
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
2000			1918	0.53	2042	0.63	2165	0.74	2287	0.85	2410	0.97	2534	1.1	2660	1.24	2788	1.38	2920	1.54	3054	1.71	3193	1.89	3336	2.09		
2200			1988	0.6	2104	0.7	2217	0.81	2329	0.92	2440	1.05	2552	1.17	2663	1.31	2776	1.45	2890	1.6	3006	1.76	3124	1.92	3244	2.1		
2400	1948	0.57	2064	0.68	2174	0.78	2280	0.9	2385	1.01	2488	1.13	2590	1.26	2692	1.4	2794	1.54	2896	1.68	2999	1.84	3104	2	3209	2.16		
2600	2033	0.65	2144	0.76	2249	0.87	2351	0.99	2449	1.11	2546	1.24	2642	1.37	2736	1.5	2831	1.64	2925	1.79	3019	1.94	3113	2.1	3208	2.26		
2800	2120	0.74	2227	0.86	2329	0.98	2426	1.1	2521	1.22	2613	1.35	2703	1.49	2792	1.62	2880	1.77	2968	1.91	3056	2.06	3143	2.22	3230	2.38		
3000	2209	0.85	2313	0.96	2412	1.09	2506	1.21	2596	1.34	2685	1.48	2771	1.62	2856	1.76	2940	1.9	3022	2.05	3105	2.21	3187	2.37	3268	2.53		
3200	2299	0.96	2401	1.08	2497	1.21	2588	1.34	2676	1.48	2761	1.62	2844	1.76	2925	1.91	3005	2.05	3084	2.21	3163	2.36	3240	2.53	3317	2.69		
3400	2391	1.08	2490	1.21	2584	1.35	2673	1.48	2758	1.62	2841	1.77	2921	1.92	2999	2.07	3076	2.22	3152	2.38	3227	2.54	3301	2.7	3375	2.87		
3600	2483	1.22	2581	1.36	2672	1.49	2759	1.64	2842	1.78	2923	1.93	3001	2.08	3077	2.24	3151	2.4	3225	2.56	3297	2.73	3368	2.89	3438	3.07		
3800	2577	1.38	2672	1.51	2762	1.66	2847	1.8	2928	1.96	3007	2.11	3083	2.27	3157	2.43	3230	2.59	3301	2.76	3370	2.93	3439	3.1	3507	3.28		
4000	2671	1.55	2765	1.69	2853	1.83	2936	1.99	3016	2.14	3093	2.3	3167	2.47	3240	2.63	3310	2.8	3379	2.97	3447	3.15	3514	3.32				

Tab. VIII-20 - Desempeño Ventilador Solution Plus 7,5 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m³/h)	Presión Estática Total (mmca)																											
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
3000	1315	0,6	1430	0,74	1538	0,89	1641	1,04	1740	1,19	1834	1,35	1925	1,51	2012	1,68	2097	1,84	2180	2,01	2260	2,18	2339	2,35				
3300	1354	0,67	1463	0,82	1567	0,97	1667	1,14	1762	1,3	1853	1,47	1942	1,64	2027	1,82	2109	2	2189	2,18	2267	2,36	2343	2,54	2418	2,72		
3600	1397	0,74	1502	0,9	1601	1,07	1697	1,24	1789	1,42	1877	1,6	1963	1,78	2046	1,96	2126	2,15	2204	2,34	2280	2,54	2354	2,73	2426	2,93		
3900	1444	0,83	1544	1	1639	1,17	1731	1,35	1820	1,54	1905	1,73	1988	1,92	2069	2,12	2147	2,31	2223	2,52	2297	2,72	2369	2,93	2440	3,14		
4200	1493	0,92	1589	1,1	1681	1,28	1769	1,47	1854	1,66	1937	1,86	2017	2,07	2096	2,27	2172	2,48	2246	2,69	2318	2,91	2389	3,13	2458	3,35		
4500	1545	1,02	1637	1,21	1725	1,4	1810	1,6	1893	1,8	1972	2,01	2050	2,22	2126	2,44	2200	2,66	2272	2,88	2342	3,1	2411	3,33	2479	3,56		
4800	1598	1,12	1687	1,32	1772	1,53	1854	1,73	1934	1,95	2011	2,16	2086	2,38	2160	2,61	2231	2,84	2301	3,07	2370	3,3	2437	3,54	2505	3,78		
5100	1654	1,24	1739	1,45	1822	1,66	1901	1,88	2040	2,33	2052	2,33	2125	2,56	2196	2,79	2266	3,03	2334	3,27	2401	3,52	2466	3,76	2531	4,01		
5400	1710	1,37	1793	1,59	1873	1,81	1949	2,04	2024	2,27	2096	2,5	2167	2,74	2236	2,98	2303	3,23	2370	3,48	2435	3,74	2498	3,99	2561	4,25		
5700	1767	1,51	1848	1,74	1926	1,97	2000	2,2	2072	2,44	2142	2,69	2211	2,94	2278	3,19	2343	3,44	2408	3,7	2471	3,97	2533	4,23				
6000	1825	1,66	1905	1,89	1980	2,14	2052	2,38	2122	2,63	2190	2,89	2257	3,14	2322	3,4	2386	3,67	2448	3,94	2510	4,21						

Tab. VIII-21 - Opciones de Transmisión Solution Plus 05 y 7,5 - Backward-Curved

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	05	VERT.	1	2770	LMD315Q	1949	2590	76	101	108
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.	1,5	2770		2216	2945	76	101	95
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.	2	2840		1767	2390	76	101	120
H		HOR.								
Y		PISO								
J		VERT.	2	2840		2600	3456	76	101	83
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	3	2810		2702	3437	125	159	130
N		HOR.								
P		PISO								

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	07	VERT.	1,5	2770	LMD400Q	1324	1853	76	101	159
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.	2	2840		1623	2157	76	101	133
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.	3	2810		1811	2303	125	159	194
H		HOR.								
Y		PISO								
J		VERT.	4	2870		2123	2700	125	159	169
K		HOR.								
L		PISO								

Nota:

- (1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.
- (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-22 - Desempeño Ventilador Solution Plus 10 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m³/h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4400	1503	0,93	1626	1,16	1749	1,4	1872	1,67	1997	1,96	2125	2,28	2257	2,63	2395	3,02	2538	3,45								
4800	1552	1,04	1667	1,27	1780	1,51	1892	1,78	2004	2,06	2118	2,37	2234	2,7	2353	3,06	2475	3,45	2601	3,88	2731	4,34	2866	4,85		
5200	1606	1,15	1714	1,39	1820	1,64	1924	1,91	2027	2,2	2131	2,5	2235	2,82	2341	3,17	2449	3,54	2559	3,93	2672	4,35	2787	4,81	2906	5,3
5600	1663	1,28	1766	1,53	1866	1,79	1964	2,06	2060	2,35	2156	2,66	2253	2,98	2349	3,32	2447	3,67	2545	4,05	2646	4,45	2748	4,88	2852	5,33
6000	1722	1,43	1822	1,68	1917	1,95	2010	2,24	2101	2,53	2191	2,84	2281	3,16	2370	3,49	2460	3,85	2551	4,22	2642	4,61	2734	5,01	2828	5,44
6400	1783	1,58	1879	1,85	1971	2,13	2060	2,42	2147	2,72	2232	3,04	2317	3,36	2401	3,7	2485	4,05	2569	4,42	2654	4,8	2739	5,2	2824	5,62
6800	1846	1,76	1939	2,04	2028	2,33	2114	2,63	2197	2,94	2279	3,26	2359	3,59	2439	3,93	2518	4,29	2597	4,66	2676	5,04	2756	5,43	2835	5,84
7200	1910	1,94	2001	2,24	2087	2,54	2170	2,85	2250	3,17	2329	3,5	2406	3,83	2482	4,18	2557	4,54	2633	4,92	2707	5,3	2782	5,7	2857	6,11
7600	1975	2,15	2063	2,45	2147	2,76	2228	3,09	2306	3,42	2382	3,75	2456	4,1	2529	4,46	2602	4,83	2673	5,2	2744	5,59	2815	5,99	2886	6,4
8000	2041	2,37	2127	2,69	2209	3,01	2288	3,34	2363	3,68	2437	4,03	2509	4,39	2580	4,75	2649	5,13	2718	5,51	2786	5,91	2854	6,31		

Tab. VIII-23 - Desempeño Ventilador Solution Plus 12,5 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m³/h)	Presión Estática Total (mmca)																											
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
5500	1923	1,36	2068	1,66	2206	2	2340	2,32	2471	2,68	2601	3,04	2730	3,4	2859	3,8	2988	4,2	3119	4,6								
6000	1991	1,5	2131	1,84	2262	2,18	2389	2,54	2512	2,9	2633	3,28	2753	3,66	2871	4,06	2989	4,46	3108	4,88	3227	5,32	3346	5,76				
6500	2063	1,68	2198	2,02	2325	2,4	2446	2,76	2563	3,14	2678	3,54	2790	3,94	2901	4,34	3011	4,76	3120	5,2	3230	5,64	3339	6,1	3448	6,56		
7000	2136	1,86	2268	2,22	2391	2,62	2508	3	2621	3,4	2731	3,82	2838	4,22	2943	4,66	3046	5,1	3149	5,54	3251	6	3353	6,46	3454	6,94		
7500	2211	2,04	2340	2,44	2460	2,84	2574	3,26	2684	3,68	2789	4,1	2892	4,54	2993	4,98	3092	5,44	3189	5,9	3286	6,36	3381	6,84	3477	7,34		
8000	2287	2,26	2414	2,68	2532	3,1	2643	3,52	2750	3,96	2852	4,42	2952	4,88	3049	5,34	3144	5,8	3237	6,28	3330	6,76	3421	7,26	3511	7,76		
8500	2365	2,48	2490	2,92	2605	3,36	2715	3,82	2819	4,28	2919	4,74	3015	5,22	3109	5,7	3201	6,2	3292	6,68	3380	7,18	3468	7,7				
9000	2443	2,72	2566	3,18	2680	3,66	2787	4,12	2890	4,6	2987	5,1	3082	5,58	3174	6,08	3263	6,6	3351	7,12	3437	7,64	3521	8,16				
9500	2521	2,98	2643	3,46	2756	3,96	2862	4,46	2962	4,96	3058	5,46	3151	5,98	3241	6,5	3328	7,02	3413	7,56	3497	8,1						
10000	2601	3,26	2721	3,76	2833	4,28	2937	4,8	3036	5,32	3131	5,86	3222	6,38	3310	6,92	3395	7,48	3479	8,02								

Tab. VIII-24 - Opciones de Transmisión Solution Plus 10 y 12 - Backward-Curved

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MIN.	RPM MÁX.	Φ MIN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	10	VERT.	2	2840	RLD355L	1623	2157	76	101	133
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.	4	2870		2123	2700	125	159	169
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.	5,5	2875		2513	3197	125	159	143
H		HOR.								
Y		PISO								
J		VERT.	7,5	2910		2544	3236	125	159	143
K		HOR.								
L		PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MIN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT
A	12	VERT.	3	2810	RLD280Q	2078	2644	125	159	169
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.	4	2870		2509	3191	125	159	143
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.	5,5	2875		2513	3197	125	159	143
H		HOR.								
Y		PISO								
J		VERT.	7,5	2910		3083	3921	125	159	118
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	10	2900		3072	3908	125	159	118
N		HOR.								
P		PISO								

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved 50 Hz

Tab. VIII-25 - Desempeño Ventilador Solution Plus 15 - Backward-Curved

Caudal deAire	Presión Estática Total (mmca)																									
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
6000			1803	1,62	1970	2,02	2141	2,46	2321	2,98	2510	3,58														
6600			1828	1,76	1976	2,14	2127	2,58	2281	3,04	2441	3,58	2607	4,16	2780	4,8										
72 0 0			1865	1,92	2001	2,3	2137	2,72	2274	3,18	2414	3,68	2558	4,22	2706	4,82	2859	5,46	3018	6,18	3184	6,96				
78 0 0	1780	0,86	1910	2,08	2037	2,48	2162	2,9	2288	3,36	2414	3,84	2543	4,36	2673	4,92	2807	5,54	2944	6,18	3085	6,88	3231	7,64	3383	8,46
8400	1837	1,9	1961	2,28	2081	2,7	2198	3,12	2315	3,58	2431	4,06	2548	4,58	2667	5,12	2787	5,7	2909	6,3	3033	6,96	3161	7,66	3291	8,42
9000	1897	2,1	2016	2,5	2130	2,92	2242	3,36	2351	3,82	2460	4,3	2569	4,82	2678	5,36	2788	5,92	2899	6,52	3011	7,14	3125	7,82	3241	8,52
9600	1960	2,32	2075	2,74	2184	3,18	2291	3,62	2395	4,1	2498	4,58	2600	5,1	2702	5,64	2804	6,2	2906	6,78	3010	7,4	3114	8,04	3219	8,72
10200	2024	2,58	2136	3	2241	3,46	2344	3,92	2444	4,4	2542	4,9	2639	5,42	2735	5,96	2831	6,52	2927	7,1	3023	7,72	3119	8,36	3217	9,02
10800	2090	2,84	2198	3,28	2301	3,76	2400	4,22	2496	4,72	2590	5,24	2683	5,76	2774	6,32	2865	6,88	2956	7,46	3047	8,08	3137			
11400	2157	3,14	2263	3,6	2363	4,08	2459	4,56	2552	5,08	2643	5,6	2732	6,14	2820	6,7	2906	7,28	2993	7,86	3079	8,48	3165			
12000	2225	3,46	2329	3,92	2426	4,42	2520	4,94	2610	5,46	2698	6	2784	6,56	2869	7,12	2952	7,7	3035	8,3	3117	8,92	3199			

Tab. VIII-26 - Opciones de Transmisión Solution Plus 15 - Backward-Curved

OPCIÓN TRANSM.	MODELO UNIDAD	TIPO DE DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MÍN. MOTOR	Φ MÁX. MOTOR	Φ VENT.
A	15	VERT.	3	2810	RLD315Q	1811	2321	125	159	194
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.	5,5	2875		2126	2780	125	159	169
E		HOR.								
F		PISO								
G		VERT.	7,5	2910		2544	3236	125	159	143
H		HOR.								
Y		PISO								
J		VERT.	10	2900		2535	3383	125	159	143
K		HOR.								
L		PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está a la densidad patrón. La densidad patrón es la densidad del aire a 21° C y 760 mmHg de presión barométrica. Esta presión total es la presión estática externa exigida al ventilador en la condición de funcionamiento y debe incluir las sumas de caídas de presión en los elementos interpuestos en el flujo de aire y las propias del ducto que conduce al aire expulsado por el ventilador.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-36 - Desempeño Ventilador Solution Plus 050 - Forward-Curved

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
2000	---	---	710	0,20	820	0,25	920	0,31	1020	0,37	1110	0,44	1200	0,51	1280	0,57	1370	0,65	1450	0,72	1530	0,79
2200	---	---	720	0,22	820	0,28	920	0,34	1010	0,41	1100	0,48	1180	0,55	1260	0,62	1340	0,70	1420	0,77	1500	0,85
2400	---	---	730	0,26	820	0,32	920	0,38	1010	0,45	1090	0,52	1170	0,60	1250	0,67	1330	0,75	1400	0,83	1470	0,91
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	710	0,41	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	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	750	0,52	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	770	0,57	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	---	---

Tab. VIII-37 - Desempeño Ventilador Solution Plus 075 - Forward-Curved

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
3000	----	----	510	0,29	590	0,37	670	0,46	740	0,55	810	0,64	870	0,74	940	0,85	1000	0,96	1060	1,07	1110	1,19
3300	----	----	510	0,33	590	0,42	660	0,51	730	0,60	790	0,70	860	0,80	920	0,91	980	1,02	1040	1,14	1090	1,26
3600	----	----	510	0,38	590	0,47	660	0,56	720	0,66	790	0,77	850	0,87	910	0,98	960	1,10	1020	1,22	1070	1,34
3900	----	----	510	0,43	590	0,53	650	0,63	720	0,73	780	0,84	840	0,95	900	1,06	950	1,18	1000	1,31	1060	1,43
4200	----	----	520	0,48	590	0,59	650	0,69	720	0,80	780	0,92	830	1,03	890	1,15	940	1,27	990	1,40	1040	1,53
4500	----	----	530	0,55	590	0,66	660	0,77	720	0,88	770	1,00	830	1,12	880	1,25	940	1,37	990	1,50	1030	1,64
4800	----	----	540	0,61	600	0,73	660	0,85	720	0,97	770	1,10	830	1,22	880	1,35	930	1,48	980	1,61	1030	1,75
5100	----	----	550	0,69	610	0,81	670	0,94	720	1,07	780	1,20	830	1,33	880	1,46	930	1,60	970	1,73	1020	1,88
5400	500	0,64	560	0,77	610	0,90	670	1,04	730	1,17	780	1,30	830	1,44	880	1,58	930	1,72	970	1,86	1020	2,01
5700	510	0,72	570	0,85	620	1,00	680	1,14	730	1,28	780	1,42	830	1,56	880	1,71	930	1,85	970	2,00	1020	2,15
6000	----	----	580	0,95	630	1,10	690	1,25	740	1,40	780	1,54	830	1,69	880	1,84	930	1,99	970	2,15	1010	2,31

Tab. VIII-38 - Opciones de Transmisión Solution Plus 050 e 075 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	□ MOTOR	□ VENT.
A	50	VERT.	1	1720	TDA-10/10 L	701	1056	88	184
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	1,5	1710		1075	1619	88	120
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y	PISO			1068	1610	88	120		
A	75	VERT.	1,5	1710	TDA-15/11 L	491	740	88	261
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	2	1700		697	1050	88	184
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	3	1730		692	1044	88	184
J		VERT.							
L		HOR.							
M		PISO							

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-39 - Desempeño Ventilador Solution Plus 100 - Forward-Curved

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
4400	----	----	510	0,44	600	0,58	670	0,72	750	0,88	820	1,05	880	1,23	950	1,42	1010	1,62	1070	1,82	1130	2,04
4800	----	----	510	0,49	590	0,63	670	0,79	740	0,95	810	1,12	870	1,30	930	1,49	990	1,69	1050	1,90	1110	2,12
5200	----	----	510	0,55	590	0,70	660	0,86	730	1,02	800	1,20	860	1,39	920	1,58	980	1,78	1030	1,99	1090	2,21
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	450	0,61	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	460	0,70	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

Tab. VIII-40 - Desempeño Ventilador Solution Plus 125 - Forward-Curved

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
5500	----	----	660	0,55	770	0,74	870	0,95	960	1,18	1040	1,43	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
6000	----	----	660	0,60	770	0,80	860	1,01	950	1,24	1030	1,50	1110	1,77	1180	2,05	----	----	----	----	----	----
6500	550	0,49	660	0,67	770	0,87	860	1,08	950	1,32	1030	1,57	1110	1,84	1170	2,13	1240	2,43	----	----	----	----
7000	550	0,56	660	0,74	760	0,94	860	1,16	940	1,40	1020	1,66	1110	1,93	1170	2,22	1240	2,52	1300	2,84	1360	3,18
7500	560	0,64	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	570	0,72	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	580	0,82	680	0,01	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	0,12	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	600	1,04	690	0,25	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	610	1,17	700	0,38	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

Tab. VIII-41 - Opciones de Transmisión Solution Plus 100 e 125 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	□ MOTOR	□ VENT.
A	100	VERT.	2	1700	TDA-15/11 L	445	671	88	261
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.	3	1730		625	795	142	346
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	4	1715		730	929	142	296
J		VERT.							
K	HOR.								
L	PISO	125	2	1700	TDA-12/12 T2L	542	817	88	235
A	VERT.								
B	HOR.								
C	PISO		3	1730		882	1122	142	245
D	VERT.								
E	HOR.								
F	PISO								
G	VERT.								
H	HOR.		4	1715		1053	1481	142	194
Y	PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP



Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 60 Hz

Tab. VII-42 - Desempeño Ventilador Solution Plus 150 - Forward-Curved

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
6000	440	0,46	530	0,62	620	0,79	700	0,98	770	1,17	850	1,38	920	1,60	980	1,82	1050	2,06	1110	2,31	1170	2,56
6600	440	0,53	530	0,71	620	0,89	690	1,09	760	1,29	830	1,51	900	1,73	960	1,96	1030	2,20	1090	2,46	1150	2,72
7200	450	0,62	540	0,81	620	1,01	690	1,21	760	1,42	830	1,65	890	1,88	950	2,12	1010	2,37	1070	2,62	1130	2,89
7800	460	0,71	540	0,92	620	1,13	690	1,35	750	1,57	820	1,80	880	2,04	940	2,29	1000	2,54	1050	2,81	1110	3,08
8400	470	0,82	550	1,04	620	1,27	690	1,49	750	1,73	830	1,97	880	2,22	930	2,47	990	2,74	1040	3,01	1100	3,29
9000	480	0,93	550	1,18	620	1,42	690	1,66	750	1,90	810	2,15	870	2,41	930	2,68	980	2,95	1040	3,23	1090	3,52
9600	490	1,06	560	1,32	630	1,58	690	1,83	750	2,09	810	2,35	870	2,62	920	2,90	970	3,18	1030	3,47	1080	3,77
10200	510	1,21	570	1,48	640	1,75	700	2,02	760	2,30	810	2,57	870	2,85	920	3,14	970	3,43	1020	3,73	1070	4,04
10800	520	1,37	580	1,65	650	1,94	700	2,23	760	2,52	820	2,80	870	3,10	920	3,39	970	3,70	1020	4,01	1070	4,32
11400	540	1,55	600	1,83	660	2,14	710	2,45	770	2,75	820	3,05	870	3,36	920	3,67	970	3,98	1020	4,31	1070	4,63
12000	----	----	610	2,04	670	2,36	720	2,68	770	3,00	830	3,32	880	3,64	930	3,96	970	4,29	1020	4,62	1070	4,96

Tab. VIII-43 - Desempeño Ventilador Solution Plus 200 - Forward-Curved

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
9000			540	0,98	630	1,27	710	1,59	780	1,93	850	2,30	920	2,68	990	3,09	1050	3,51	1120	3,96		
9800	450	0,81	540	1,09	620	1,40	700	1,73	770	2,08	840	2,45	910	2,85	980	3,26	1040	3,69	1100	4,14		
10600	450	0,93	540	1,22	620	1,54	700	1,88	770	2,24	840	2,63	900	3,03	960	3,45	1020	3,88	1080	4,34	1140	4,81
11400	460	1,06	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	470	1,20	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	480	1,37	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
13800	490	1,55	560	1,90	630	2,27	700	2,66	760	3,07	820	3,50	880	3,94	940	4,40	990	4,87	1040	5,36	1100	5,87
14600	500	1,75	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	510	1,97	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
16200	520	2,21	590	2,60	650	3,02	710	3,45	770	3,89	830	4,36	880	4,84	930	5,33	980	5,84	1030	6,36	1080	6,89
17000	540	2,48	600	2,88	660	3,31	720	3,75	770	4,21	830	4,69	880	5,18	930	5,69	980	6,21	1030	6,74	1080	7,29

Tab. VIII-44 - Opciones de Transmisión Solution Plus 150 e 200 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	MOTOR	VENT.
A	150	VERT.	2	1700	TDA- 15/11/ TZL	440	671	88	261
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	3	1730		692	1044	88	184
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	4	1715		625	795	142	346
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	5	1735		730	929	142	296
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R	HOR.	7,5	1740	724	921	142	296		
S	PISO								
T	VERT.								
U	HOR.								
V	PISO	875	1113	142	245				
A	VERT.								
B	HOR.								
C	PISO								
D	VERT.	3	1730	875	1113	142	245		
E	HOR.								
F	PISO								
G	VERT.								
H	HOR.	5	1735	959	1220	142	226		
Y	PISO								
J	VERT.								
K	HOR.								
L	PISO	7,5	1740	959	1220	142	226		
M	VERT.								
N	HOR.								
P	PISO								
Q	VERT.	885	1125	142	245				
R	HOR.								
S	PISO								
T	VERT.								
U	HOR.	897	1142	142	245				
V	PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-45 - Desempeño Ventilador Solution Plus 250 - Forward-Curved

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
12000	----	----	460	1,18	530	1,56	600	1,97	660	2,41	720	2,87	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
13000	----	----	460	1,30	530	1,69	600	2,12	660	2,57	720	3,04	770	3,54	----	----	----	----	----	----	----	----
14000	----	----	460	1,43	530	1,84	590	2,28	650	2,74	710	3,22	770	3,73	820	4,24	870	4,79	----	----	----	----
15000	----	----	460	1,57	530	2,00	590	2,45	650	2,93	710	3,43	760	3,95	810	4,47	860	5,03	910	5,61	----	----
16000	----	----	470	1,73	530	2,17	590	2,64	650	3,13	700	3,64	750	4,18	800	4,70	850	5,28	900	5,87	940	6,48
17000	----	----	470	1,90	530	2,36	590	2,84	650	3,35	700	3,87	750	4,42	800	4,96	840	5,55	890	6,15	940	6,78
18000	----	----	480	2,08	540	2,56	590	3,06	650	3,58	700	4,12	750	4,68	800	5,27	840	5,83	890	6,45	930	7,09
19000	----	----	480	2,28	540	2,78	600	3,29	650	3,83	700	4,39	750	4,96	790	5,56	840	6,13	880	6,77	920	7,42
20000	----	----	490	2,50	540	3,01	600	3,54	650	4,10	700	4,67	750	5,26	790	5,87	830	6,45	880	7,10	920	7,76
21000	440	2,23	490	2,73	550	3,26	600	3,81	650	4,38	700	4,97	750	5,58	790	6,15	830	6,79	870	7,45	920	8,13

Tab. VIII-46 - Desempeño Ventilador Solution Plus 300 - Forward-Curved

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
15000	----	----	460	1,57	530	2,00	590	2,45	650	2,93	700	3,40	760	3,92	810	4,47	860	5,03	910	5,61	----	----
16000	----	----	470	1,73	530	2,17	590	2,64	650	3,13	700	3,61	750	4,15	800	4,70	850	5,28	900	5,87	940	6,48
17000	----	----	470	1,90	530	2,36	590	2,84	650	3,35	700	3,84	750	4,39	800	4,96	840	5,55	890	6,15	940	6,78
18000	----	----	480	2,08	540	2,56	590	3,06	650	3,58	700	4,09	750	4,65	800	5,27	840	5,83	890	6,45	930	7,09
19000	----	----	480	2,28	540	2,78	600	3,29	650	3,83	700	4,34	740	4,92	790	5,56	840	6,13	880	6,77	920	7,42
20000	----	----	490	2,50	540	3,01	600	3,54	650	4,10	700	4,62	740	5,21	790	5,87	830	6,45	880	7,10	920	7,76
21000	440	2,23	490	2,73	550	3,26	600	3,81	650	4,38	700	4,92	740	5,52	790	6,15	830	6,79	870	7,45	920	8,13
22000	440	2,41	500	2,93	550	3,48	600	4,04	650	4,63	700	5,23	740	5,85	790	6,49	830	7,15	870	7,83	910	8,52
23000	450	2,65	500	3,20	560	3,76	610	4,34	660	4,94	700	5,56	750	6,20	790	6,86	830	7,53	870	8,22	910	8,93
24000	460	2,92	510	3,48	560	4,06	610	4,66	660	5,28	700	5,92	750	6,57	790	7,24	830	7,93	870	8,64	----	----
25000	470	3,20	520	3,78	570	4,38	620	5,00	660	5,64	710	6,29	750	6,96	790	7,65	830	8,35	870	9,07	----	----

Tab. VIII-47 - Opciones de Transmisión Solution Plus 250 e 300 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	250	VERT.	3	1730	TDA-18/18-T2L	433	551	142	499
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	5	1735		581	739	142	372
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO				434	552	142	372
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO				583	741	142	372
M		VERT.							
N		HOR.	7,5	1740					
P		PISO							
Q		VERT.							
R	HOR.								
S	PISO	10	1760	677	861	142	321		
T	VERT.								
U	HOR.								
V	PISO								
X	VERT.	7,5	1740	734	934	142	296		
Z	HOR.								
W	PISO								
A	300							VERT.	3
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	5	1735	581	739	142	372	
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO			434	552	142	499	
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO			583	741	142	372	
M		VERT.							
N		HOR.	7,5	1740					732
P		PISO							
Q		VERT.							
R		HOR.							
S		PISO	10	1760	677	861	142	321	
T		VERT.							
U		HOR.							
V		PISO							
X		VERT.	7,5	1740	734	934	142	296	
Z		HOR.							
W		PISO							
A	300	VERT.							3
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	5	1735	581	739	142	372	
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO			434	552	142	499	
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO			583	741	142	372	
M		VERT.							
N		HOR.	7,5	1740					732
P		PISO							
Q		VERT.							
R	HOR.								
S	PISO	10	1760	677	861	142	321		
T	VERT.								
U	HOR.								
V	PISO								
X	VERT.	7,5	1740	734	934	142	296		
Z	HOR.								
W	PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-48 - Desempeño Ventilador Solution Plus 350 - Forward-Curved

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
17500			470	1,73	550	2,30	620	2,91	690	3,56	750	4,25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19000			470	1,90	540	2,49	610	3,12	680	3,80	740	4,50	800	5,25	---	---	---	---	---	---	---	---
20500			470	2,09	540	2,70	610	3,36	670	4,05	730	4,78	790	5,54	840	6,34	---	---	---	---	---	---
22000			470	2,30	540	2,94	610	3,61	670	4,33	730	5,07	780	5,86	840	6,67	890	7,52	940	8,35	---	---
23500			480	2,53	550	3,19	610	3,89	670	4,62	720	5,39	780	6,20	830	7,03	880	7,89	930	8,74	---	---
25000			480	2,78	550	3,47	610	4,19	670	4,94	720	5,74	770	6,56	820	7,41	870	8,30	920	9,16	---	---
26500			490	3,05	550	3,76	610	4,51	670	5,29	720	6,10	770	6,95	820	7,82	870	8,72	910	9,60	950	10,88
28000			490	3,35	550	4,08	610	4,85	670	5,66	720	6,49	770	7,36	820	8,26	860	9,18	910	10,06	950	11,04
29500	440	2,94	500	3,67	560	4,43	620	5,23	670	6,05	720	6,91	770	7,80	820	8,72	860	9,67	900	10,56	950	11,56
31000	450	3,26	510	4,01	560	4,80	620	5,62	670	6,48	720	7,36	770	8,27	820	9,21	860	10,18	900	11,09	940	12,10

Tab. VIII-49 - Opciones de Transmisión Solution Plus 350 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	350	VERT.	3	1730	TDA-18/18-T3R	433	551	142	499
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO	5	1735		581	739	142	372
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO	7,5	1740		583	741	142	372
M		VERT.							
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R		HOR.	10	1760		677	861	142	321
S		PISO							
T	VERT.								
U	HOR.								
V	PISO								
X	VERT.	15	1760	734	934	142	296		
Z	HOR.								
W	PISO								

Nota:
 (1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.
 (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-50 - Desempeño Ventilador Solution Plus 400 - Forward-Curved

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
20000	---	---	470	2,03	540	2,63	610	3,28	670	3,96	730	4,68	790	5,44	850	6,23	---	---	---	---	---	---
21500	---	---	470	2,23	540	2,86	610	3,53	670	4,23	730	4,97	780	5,75	840	6,56	890	7,40	---	---	---	---
23000	---	---	480	2,45	540	3,10	610	3,79	670	4,52	720	5,28	780	6,08	830	6,91	880	7,76	930	8,61	---	---
24500	---	---	480	2,69	550	3,37	610	4,09	670	4,84	720	5,62	770	6,43	830	7,28	880	8,16	920	9,01	---	---
26000	---	---	490	2,96	550	3,66	610	4,40	670	5,17	720	5,98	770	6,81	820	7,68	870	8,58	910	9,45	---	---
27500	---	---	490	3,25	550	3,97	610	4,74	670	5,53	720	6,36	770	7,22	820	8,11	870	9,03	910	9,91	950	10,88
29000	---	---	500	3,56	560	4,31	610	5,10	670	5,92	720	6,77	770	7,65	820	8,56	860	9,50	900	10,4	950	11,38
30500	440	3,15	500	3,89	560	4,67	620	5,49	670	6,33	720	7,21	770	8,11	820	9,04	860	10,00	900	10,9	940	11,92
32000	450	3,48	510	4,26	570	5,06	620	5,90	670	6,77	720	7,67	770	8,60	820	9,56	860	10,54	900	11,5	940	12,48
33500	460	3,84	520	4,65	570	5,48	630	6,35	680	7,24	720	8,17	770	9,12	820	10,10	860	11,10	900	12	940	13,08
35000	470	4,23	530	5,07	580	5,93	630	6,82	680	7,74	730	8,69	770	9,67	820	10,67	860	11,70	900	12,6	---	---

Tab. VIII-51 - Opciones de Transmisión Solution Plus 400 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	400	VERT.	5	1735	TDA-18/18- T3R	434	552	142	499
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.	7,5	1740		677	861	142	321
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	10	1760		685	871	142	321
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R	HOR.								
S	PISO								
T	VERT.	15	1760	957	-	161	296		
U	HOR.								
V	PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-52 - Desempeño Ventilador Solution Plus 500 - Forward-Curved

Caudal al 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
25000	---	---	480	2,78	550	3,47	610	4,19	670	4,94	720	5,74	770	6,56	820	7,41	870	8,30	920	9,16	---	---
26500	---	---	490	3,05	550	3,76	610	4,51	670	5,29	720	6,10	770	6,95	820	7,82	870	8,72	910	9,60	---	---
28000	---	---	490	3,35	550	4,08	610	4,85	670	5,66	720	6,49	770	7,36	820	8,26	860	9,18	910	10,06	950	11,04
29500	440	2,94	500	3,67	560	4,43	620	5,23	670	6,05	720	6,91	770	7,80	820	8,72	860	9,67	900	10,56	950	11,56
31000	450	3,26	510	4,01	560	4,80	620	5,62	670	6,48	720	7,36	770	8,27	820	9,21	860	10,18	900	11,09	940	12,10
32500	450	3,60	510	4,38	570	5,20	620	6,05	670	6,93	720	7,83	770	8,77	820	9,73	860	10,72	900	11,64	940	12,68
34000	460	3,97	520	4,78	580	5,63	630	6,50	680	7,41	730	8,34	770	9,30	820	10,28	860	11,30	900	12,23	940	13,29
35500	480	4,37	530	5,21	580	6,08	630	6,99	680	7,91	730	8,87	770	9,86	820	10,87	860	11,90	900	12,84	940	13,92
37000	490	4,80	540	5,67	590	6,57	640	7,50	690	8,46	730	9,44	780	10,45	820	11,48	860	12,54	900	13,49	940	14,60
38500	500	5,26	550	6,16	600	7,09	650	8,05	690	9,03	740	10,04	780	11,07	820	12,13	860	13,22	900	14,17	---	---
40000	510	5,75	560	6,68	610	7,64	650	8,62	700	9,64	740	10,67	790	11,73	830	12,82	870	13,92	900	14,89	---	---

Tab. VIII-53 - Opciones de Transmisión Solution Plus 500 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	500	VERT.	5	1735	TDA-18/18- T3R	434	552	142	499
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO	7,5	1740		583	741	142	372
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.				677	861	142	321
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.							
N		HOR.	10	1760		685	871	142	321
P		PISO							
Q		VERT.							
R		HOR.							
S		PISO				15	1760	743	945
T		VERT.							
U		HOR.							
V	PISO								
X	VERT.	768	-	151	346				
Z	HOR.								
W	PISO								
1	VERT.								
2	HOR.	927		156	296				
3	PISO								

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-54 - Desempeño Ventilador Solution Plus 050 - Backward-Curved

Caudal de		Presión EstáticaTotal (mmca)																									
Aire		40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
(m³/h)		rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
2000	---	---	1918	0,53	2042	0,63	2165	0,74	2287	0,85	2410	0,97	2534	1,10	2660	1,24	2788	1,38	2920	1,54	3054	1,71	3193	1,89	3336	2,09	
2200	---	---	1988	0,60	2104	0,70	2217	0,81	2329	0,92	2440	1,05	2552	1,17	2663	1,31	2776	1,45	2890	1,60	3006	1,76	3124	1,92	3244	2,10	
2400	1948	0,57	2064	0,68	2174	0,78	2280	0,90	2385	1,01	2488	1,13	2590	1,26	2692	1,4	2794	1,54	2896	1,68	2999	1,84	3104	2,00	3209	2,16	
2600	2033	0,65	2144	0,76	2249	0,87	2351	0,99	2449	1,11	2546	1,24	2642	1,37	2736	1,5	2831	1,64	2925	1,79	3019	1,94	3113	2,10	3208	2,26	
2800	2120	0,74	2227	0,86	2329	0,98	2426	1,10	2521	1,22	2613	1,35	2703	1,49	2792	1,62	2880	1,77	2968	1,91	3056	2,06	3143	2,22	3230	2,38	
3000	2209	0,85	2313	0,96	2412	1,09	2506	1,21	2596	1,34	2685	1,48	2771	1,62	2856	1,76	2940	1,90	3022	2,05	3105	2,21	3187	2,37	3268	2,53	
3200	2299	0,96	2401	1,08	2497	1,21	2588	1,34	2676	1,48	2761	1,62	2844	1,76	2925	1,91	3005	2,05	3084	2,21	3163	2,36	3240	2,53	3317	2,69	
3400	2391	1,08	2490	1,21	2584	1,35	2673	1,48	2758	1,62	2841	1,77	2921	1,92	2999	2,07	3076	2,22	3152	2,38	3227	2,54	3301	2,70	3375	2,87	
3600	2483	1,22	2581	1,36	2672	1,49	2759	1,64	2842	1,78	2923	1,93	3001	2,08	3077	2,24	3151	2,40	3225	2,56	3297	2,73	3368	2,89	---	---	
3800	2577	1,38	2672	1,51	2762	1,66	2847	1,80	2928	1,96	3007	2,11	3083	2,27	3157	2,43	3230	2,59	3301	2,76	3370	2,93	---	---	---	---	
4000	2671	1,55	2765	1,69	2853	1,83	2936	1,99	3016	2,14	3093	2,30	3167	2,47	3240	2,63	3310	2,80	3379	2,97	3447	3,15	----	----	----	----	

Tab. VIII-55 - Desempeño Ventilador Solution Plus 075 - Backward-Curved

Caudal		Presión Estática Total (mmca)																									
deAire		40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
(m³/h)		rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
3000		1315	0,60	1430	0,74	1538	0,89	1641	1,04	1740	1,19	1834	1,35	1925	1,51	2012	1,68	2097	1,84	2180	2,01	2260	2,18	2339	2,35		
3300		1354	0,67	1463	0,82	1567	0,97	1667	1,14	1762	1,30	1853	1,47	1942	1,64	2027	1,82	2109	2,00	2189	2,18	2267	2,36	2343	2,54	2418	2,72
3600		1397	0,74	1502	0,90	1601	1,07	1697	1,24	1789	1,42	1877	1,60	1963	1,78	2046	1,96	2126	2,15	2204	2,34	2280	2,54	2354	2,73	2426	2,93
3900		1444	0,83	1544	1,00	1639	1,17	1731	1,35	1820	1,54	1905	1,73	1988	1,92	2069	2,12	2147	2,31	2223	2,52	2297	2,72	2369	2,93	2440	3,14
4200		1493	0,92	1589	1,10	1681	1,28	1769	1,47	1854	1,66	1937	1,86	2017	2,07	2096	2,27	2172	2,48	2246	2,69	2318	2,91	2389	3,13	2458	3,35
4500		1545	1,02	1637	1,21	1725	1,40	1810	1,60	1893	1,80	1972	2,01	2050	2,22	2126	2,44	2200	2,66	2272	2,88	2342	3,10	2411	3,33	2479	3,53
4800		1598	1,12	1687	1,32	1772	1,53	1854	1,73	1934	1,95	2011	2,16	2086	2,38	2160	2,61	2231	2,84	2301	3,07	2370	3,30	2437	3,54	2505	3,78
5100		1654	1,24	1739	1,45	1822	1,66	1901	1,88	2040	2,33	2052	2,33	2125	2,56	2196	2,79	2266	3,03	2334	3,27	2401	3,52	2466	3,76	2531	4,01
5400		1710	1,37	1793	1,59	1873	1,81	1949	2,04	2024	2,27	2096	2,50	2167	2,74	2236	2,98	2303	3,23	2370	3,48	2435	3,74	2498	3,99	2561	4,25
5700		1767	1,51	1848	1,74	1926	1,97	2000	2,20	2072	2,44	2142	2,69	2211	2,94	2278	3,19	2343	3,44	2408	3,70	2471	3,97	2533	4,23	---	---
6000		1825	1,66	1905	1,89	1980	2,14	2052	2,38	2122	2,63	2190	2,89	2257	3,14	2322	3,40	2386	3,67	2448	3,94	2510	4,21	---	---	---	---

Tab. VIII-56 - Opciones de Transmisión Solution Plus 050 e 070 - Backward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.					
A	050	VERT.	1	3465	LMD315Q	1953	2631	88	133					
B		HOR.												
C		PISO												
D		VERT.	2	3450		2391	3226	88	108					
E		HOR.												
F		PISO												
G		VERT.	3	3370		3167	4028	142	143					
H		HOR.												
Y		PISO												
A	070	VERT.	2	3450	LMD400Q	1236	1667	88	209					
B		HOR.												
C		PISO												
D		VERT.				1627	2191	88	159					
E		HOR.	3	3370										
F		PISO												
G		VERT.		1900		2559	142	133						
H		HOR.												
Y		PISO												
J		VERT.	5	3500		2255	2868	142	194					
K		HOR.												
L		PISO												

Nota:
 (1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.
 (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-57 - Desempeño Ventilador Solution Plus 100 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m³/h)	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
4400	1503	0,93	1626	1,16	1749	1,40	1872	1,67	1997	1,96	2125	2,28	2257	2,63	2395	3,02	2538	3,45	---	---	---	---	---	---	---	---
4800	1552	1,04	1667	1,27	1780	1,51	1892	1,78	2004	2,06	2118	2,37	2234	2,70	2353	3,06	2475	3,45	2601	3,88	2731	4,34	2866	4,85	---	---
5200	1606	1,15	1714	1,39	1820	1,64	1924	1,91	2027	2,20	2131	2,50	2235	2,82	2341	3,17	2449	3,54	2559	3,93	2672	4,35	2787	4,81	2906	5,30
5600	1663	1,28	1766	1,53	1866	1,79	1964	2,06	2060	2,35	2156	2,66	2253	2,98	2349	3,32	2447	3,67	2545	4,05	2646	4,45	2748	4,88	2852	5,33
6000	1722	1,43	1822	1,68	1917	1,95	2010	2,24	2101	2,53	2191	2,84	2281	3,16	2370	3,49	2460	3,85	2551	4,22	2642	4,61	2734	5,01	2828	5,44
6400	1783	1,58	1879	1,85	1971	2,13	2060	2,42	2147	2,72	2232	3,04	2317	3,36	2401	3,70	2485	4,05	2569	4,42	2654	4,80	2739	5,20	2824	5,62
6800	1846	1,76	1939	2,04	2028	2,33	2114	2,63	2197	2,94	2279	3,26	2359	3,59	2439	3,93	2518	4,29	2597	4,66	2676	5,04	2756	5,43	2835	5,84
7200	1910	1,94	2001	2,24	2087	2,54	2170	2,85	2250	3,17	2329	3,50	2406	3,83	2482	4,18	2557	4,54	2633	4,92	2707	5,30	2782	5,70	2857	6,11
7600	1975	2,15	2063	2,45	2147	2,76	2228	3,09	2306	3,42	2382	3,75	2456	4,10	2529	4,46	2602	4,83	2673	5,20	2744	5,59	2815	5,99	2886	6,40
8000	2041	2,37	2127	2,69	2209	3,01	2288	3,34	2363	3,68	2437	4,03	2509	4,39	2580	4,75	2649	5,13	2718	5,51	2786	5,91	2854	6,31	---	---

Tab. VIII-58 - Desempeño Ventilador Solution Plus 125 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m³/h)	Presión Estática Total (mmca)																											
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
5500	1923	1,36	2068	1,66	2206	2,00	2340	2,32	2471	2,68	2601	3,04	2730	3,40	2859	3,80	2988	4,20	3119	4,60	----	----	----	----	----	----		
6000	1991	1,50	2131	1,84	2262	2,18	2389	2,54	2512	2,90	2633	3,28	2753	3,66	2871	4,06	2989	4,46	3108	4,88	3227	5,32	3346	5,76	----	----		
6500	2063	1,68	2198	2,02	2325	2,40	2446	2,76	2563	3,14	2678	3,54	2790	3,94	2901	4,34	3011	4,76	3120	5,20	3230	5,64	3339	6,10	3448	6,56		
7000	2136	1,86	2268	2,22	2391	2,62	2508	3,00	2621	3,40	2731	3,82	2838	4,22	2943	4,66	3046	5,10	3149	5,54	3251	6,00	3353	6,46	3454	6,94		
7500	2211	2,04	2340	2,44	2460	2,84	2574	3,26	2684	3,68	2789	4,10	2892	4,54	2993	4,98	3092	5,44	3189	5,90	3286	6,36	3381	6,84	3477	7,34		
8000	2287	2,26	2414	2,68	2532	3,10	2643	3,52	2750	3,96	2852	4,42	2952	4,88	3049	5,34	3144	5,80	3237	6,28	3330	6,76	3421	7,26	3511	7,76		
8500	2365	2,48	2490	2,92	2605	3,36	2715	3,82	2819	4,28	2919	4,74	3015	5,22	3109	5,70	3201	6,20	3292	6,68	3380	7,18	3468	7,70	----	----		
9000	2443	2,72	2566	3,18	2680	3,66	2787	4,12	2890	4,60	2987	5,10	3082	5,58	3174	6,08	3263	6,60	3351	7,12	3437	7,64	3521	8,16	----	----		
9500	2521	2,98	2643	3,46	2756	3,96	2862	4,46	2962	4,96	3058	5,46	3151	5,98	3241	6,50	3328	7,02	3413	7,56	3497	8,10	----	----	----	----		
10000	2601	3,26	2721	3,76	2833	4,28	2937	4,80	3036	5,32	3131	5,86	3222	6,38	3310	6,92	3395	7,48	3479	8,02	----	----	----	----	----	----		

Tab. VIII-59 - Opciones de Transmisión Solution Plus 100 e 125 - Backward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	100	VERT.	3	3370	RLD355L	1423	1810	142	296
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	5	3500		1719	2187	142	245
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	7,5	3495		2255	2868	142	194
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
A	125	VERT.	3	3370	RLD280Q	1923	2446	142	219
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	5	3500		2492	3170	142	169
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	7,5	3495		2588	3292	142	169
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							

Nota:
 (1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.
 (2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-60 - Desempeño Ventilador Solution Plus 150 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
6000	----	----	1803	1,62	1970	2,02	2141	2,46	2321	2,98	2510	3,56	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
6600	----	----	1828	1,76	1976	2,14	2127	2,58	2281	3,04	2441	3,58	2607	4,16	2780	4,80	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
7200	----	----	1865	1,92	2001	2,30	2137	2,72	2274	3,18	2414	3,68	2558	4,22	2706	4,82	2859	5,46	3018	6,18	3184	6,96	----	----	----	----
7800	1780	0,86	1910	2,08	2037	2,48	2162	2,90	2288	3,36	2414	3,84	2543	4,36	2673	4,92	2807	5,54	2944	6,18	3085	6,88	3231	7,64	----	----
8400	1837	1,90	1961	2,28	2081	2,70	2198	3,12	2315	3,58	2431	4,06	2548	4,58	2667	5,12	2787	5,70	2909	6,30	3033	6,96	3161	7,66	3291	8,42
9000	1897	2,10	2016	2,50	2130	2,92	2242	3,36	2351	3,82	2460	4,30	2569	4,82	2678	5,36	2788	5,92	2899	6,52	3011	7,14	3125	7,82	3241	8,52
9600	1960	2,32	2075	2,74	2184	3,18	2291	3,62	2395	4,10	2498	4,58	2600	5,10	2702	5,64	2804	6,20	2906	6,78	3010	7,40	3114	8,04	3219	8,72
10200	2024	2,58	2136	3,00	2241	3,46	2344	3,92	2444	4,40	2542	4,90	2639	5,42	2735	5,96	2831	6,52	2927	7,10	3023	7,72	3119	8,36	3217	9,02
10800	2090	2,84	2198	3,28	2301	3,76	2400	4,22	2496	4,72	2590	5,24	2683	5,76	2774	6,32	2865	6,88	2956	7,46	3047	8,08	3137	----	----	----
11400	2157	3,14	2263	3,60	2363	4,08	2459	4,56	2552	5,08	2643	5,60	2732	6,14	2820	6,70	2906	7,28	2993	7,86	3079	8,48	3165	----	----	----
12000	2225	3,46	2329	3,92	2426	4,42	2520	4,94	2610	5,46	2698	6,00	2784	6,56	2869	7,12	2952	7,70	3035	8,30	3117	8,92	3199	----	----	----

Tab. VIII-61 - Desempeño Ventilador Solution Plus 200 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																											
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
9000	----	----	1636	2,36	1755	2,86	1875	3,38	1997	3,96	2121	4,60	2249	5,28	2380	6,04	2517	6,88	2660	7,80	----	----	----	----	----	----		
9800	----	----	1678	2,60	1789	3,08	1899	3,62	2009	4,18	2120	4,80	2233	5,46	2348	6,16	2466	6,94	2587	7,76	2712	8,66	2842	9,64	----	----		
10600	1620	2,36	1727	2,84	1831	3,36	1933	3,90	2035	4,46	2136	5,08	2238	5,72	2342	6,40	2447	7,14	2553	7,92	2663	8,74	2774	9,64	2889	10,58		
11400	1677	2,64	1780	3,14	1879	3,66	1975	4,22	2070	4,80	2164	5,40	2259	6,04	2353	6,72	2449	7,42	2545	8,18	2643	8,98	2742	9,82	2844	10,70		
12200	1737	2,92	1836	3,46	1930	4,00	2022	4,56	2112	5,16	2201	5,76	2289	6,42	2377	7,08	2466	7,80	2554	8,54	2644	9,30	2734	10,12	2826	10,96		
13000	1799	3,26	1894	3,80	1985	4,36	2073	4,94	2159	5,56	2244	6,18	2327	6,84	2410	7,52	2493	8,22	2576	8,96	2659	9,72	2742	10,52	2826	11,34		
13800	1862	3,60	1954	4,16	2043	4,76	2127	5,36	2210	5,98	2291	6,62	2370	7,30	2449	7,98	2528	8,70	2606	9,44	2683	10,20	2761	11,00	2840	11,82		
14600	1926	3,98	2016	4,58	2102	5,18	2184	5,82	2264	6,46	2342	7,12	2418	7,80	2493	8,50	2568	9,22	2642	9,98	2716	10,74	2790	11,54	2863	12,36		
15400	1991	4,40	2079	5,02	2163	5,64	2243	6,30	2320	6,96	2395	7,64	2469	8,34	2542	9,06	2613	9,80	2684	10,56	2754	11,34	2825	12,14	2894	12,96		
16200	2057	4,86	2143	5,50	2225	6,14	2303	6,82	2378	7,50	2451	8,20	2523	8,92	2593	9,66	2662	10,42	2730	11,18	2798	11,98	2865	12,78	----	----		
17000	2124	5,36	2208	6,00	2288	6,68	2364	7,38	2438	8,08	2509	8,82	2578	9,56	2646	10,30	2713	11,08	2779	11,86	2844	12,68	2909	13,50	----	----		

Tab. VIII-62 - Opciones de Transmisión Solution Plus 150 e 200 - Backward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	150	VERT.	5	3500	RLD315Q	1785	2271	142	245
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	7,5	3495		2255	2868	142	194
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	10	3515		2585	3288	142	169
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
A	200	VERT.	5	3500	RLD355Q	1478	1880	142	296
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	7,5	3495		1785	2271	142	245
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	10	3515		1994	2537	142	219
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	15	3520		2264	2880	142	194
N		HOR.							
P		PISO							

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved
60 Hz

Tab. VIII-63 - Desempeño Ventilador Solution Plus 250 - Backward-Curved

Caudal deAire (mVh)	Presión Estática Total (mmca)																									
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
12000	---	---	1436	2,98	1544	3,58	1647	4,18	1745	4,82	1840	5,44	1930	6,10	2017	6,74	2102	7,40	2185	8,08	2265	8,76	---	---	---	---
13000	1355	2,66	1465	3,26	1569	3,88	1669	4,52	1764	5,18	1856	5,86	1944	6,54	2030	7,22	2113	7,94	2193	8,64	2271	9,36	2347	10,08	2422	10,80
14000	1391	2,92	1497	3,54	1598	4,20	1694	4,88	1787	5,56	1876	6,28	1962	7,00	2045	7,72	2126	8,46	2205	9,22	2281	9,96	2356	10,74	---	---
15000	1430	3,20	1532	3,86	1629	4,54	1722	5,24	1812	5,96	1899	6,70	1983	7,46	2064	8,22	2143	9,00	2220	9,80	2295	10,58	2368	11,40	---	---
16000	1471	3,50	1569	4,18	1662	4,90	1753	5,64	1840	6,40	1924	7,16	2006	7,96	2085	8,76	2163	9,56	2238	10,38	2311	11,22	2383	12,06	---	---
17000	1513	3,82	1608	4,54	1699	5,28	1786	6,06	1870	6,84	1952	7,64	2032	8,46	2109	9,30	2185	10,14	2258	11,00	2330	11,86	2400	12,74	---	---
18000	1557	4,16	1649	4,92	1737	5,70	1821	6,50	1903	7,32	1983	8,14	2060	9,00	2136	9,86	2209	10,74	2281	11,62	2352	12,54	2420	13,44	---	---
19000	1603	4,54	1692	5,34	1777	6,14	1859	6,96	1938	7,82	2016	8,68	2091	9,56	2165	10,46	2236	11,36	2307	12,28	2375	13,22	---	---	---	---
20000	1650	4,94	1736	5,76	1818	6,60	1898	7,46	1975	8,34	2050	9,24	2124	10,14	2195	11,08	2265	12,02	2334	12,96	2401	13,94	---	---	---	---
21000	1697	5,38	1781	6,22	1861	7,10	1939	8,00	2014	8,90	2087	9,82	2158	10,76	2228	11,72	2297	12,70	2364	13,68	---	---	---	---	---	---

Tab. VIII-64 - Desempeño Ventilador Solution Plus 300 - Backward-Curved

Caudal deAire	Presión Estática Tota (mmca)																												
	40		50		60		70		8		0		90		100		110		120		130		140		150		160		
	(m/h)	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
15000	---	---	1273	3,72	1370	4,46	1461	5,22	1549	6,00	1633	6,80	1714	7,60	1792	8,42	1868	9,24	1941	10,08	2013	10,92	---	---	---	---	---	---	---
16000	---	---	1293	3,98	1387	4,76	1476	5,56	1562	6,36	1644	7,20	1723	8,04	1800	8,90	1874	9,76	1946	10,64	2016	11,52	2085	12,42	2152	13,32	---	---	---
17000	---	---	1314	4,26	1405	5,06	1493	5,90	1577	6,74	1657	7,60	1735	8,48	1810	9,38	1883	10,28	1953	11,20	2022	12,14	2089	13,06	2155	14,00	---	---	---
18000	---	---	1337	4,56	1426	5,40	1511	6,26	1593	7,14	1672	8,04	1748	8,94	1822	9,88	1893	10,82	1963	11,78	2030	12,74	2096	13,72	2161	14,70	---	---	---
19000	1271	4,02	1362	4,86	1448	5,74	1531	6,62	1611	7,54	1688	8,46	1763	9,42	1835	10,38	1905	11,36	1973	12,36	2040	13,36	2105	14,38	2168	15,40	---	---	---
20000	1300	4,32	1388	5,20	1472	6,10	1552	7,02	1630	7,96	1706	8,92	1779	9,90	1850	10,90	1919	11,92	1986	12,94	2051	13,98	2115	15,04	2178	16,10	---	---	---
21000	1329	4,64	1415	5,54	1496	6,46	1575	7,42	1651	8,40	1725	9,40	1796	10,40	1866	11,44	1934	12,48	2000	13,56	2064	14,62	2127	15,72	2186	16,82	---	---	---
22000	1360	4,98	1443	5,90	1523	6,86	1599	7,84	1673	8,86	1746	9,88	1816	10,92	1884	12,00	1950	13,08	2015	14,18	2078	15,28	2140	16,40	2201	17,54	---	---	---
23000	1391	5,34	1472	6,30	1550	7,28	1625	8,30	1697	9,34	1767	10,40	1836	11,46	1903	12,56	1968	13,68	2032	14,80	2094	15,96	2155	17,12	2214	18,28	---	---	---
24000	1423	5,70	1502	6,70	1578	7,72	1651	8,76	1722	9,84	1791	10,92	1858	12,02	1923	13,16	1987	14,30	2049	15,46	2111	16,64	2170	17,84	---	---	---	---	---
25000	1456	6,10	1533	7,14	1607	8,18	1678	9,26	1747	10,36	1815	11,48	1880	12,62	1945	13,78	2007	14,94	2068	16,14	2129	17,36	2187	18,58	---	---	---	---	---

Tab. VIII-65 - Opciones de Transmisión Solution Plus 250 e 300 - Backward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	250	VERT.	5	3500	RLD400Q	1264	1608	142	346
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	7,5	3495		1478	1880	142	296
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.	10	3515		1783	2268	142	245
L		PISO							
M		VERT.							
N		HOR.							
P		PISO	15	3520		1793	2281	142	245
Q	VERT.								
R	HOR.								
S	PISO	2427				151	219		
	HOR.								
	PISO								
A	300	VERT.	7,5	3495	RLD450Q	1271	1617	142	346
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.	10	3515		1484	1888	142	296
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.				1621	2062	142	271
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.	15	3520		2091		161	271
L		PISO							
M		VERT.							
N		HOR.							
P		PISO	20	3530		2227		171	271
	HOR.								
	PISO								

Nota:
(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.
(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved 60 Hz

Tab. VIII-66 - Desempeño Ventilador Solution Plus 350 - Backward-Curved

Caudal deAire (mVh)	Resión Estática Total (mmca)																									
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
17500	1231	3,62	1325	4,40	1415	5,22	1502	6,08	1584	6,94	1664	7,82	1741	8,72	1816	9,64	1888	10,56	1958	11,50	2026	12,44	2092	13,40	2157	14,36
19000	1271	4,02	1362	4,86	1448	5,74	1531	6,62	1611	7,54	1688	8,46	1763	9,42	1835	10,38	1905	11,36	1973	12,36	2040	13,36	2105	14,38	2168	15,40
20500	1315	4,48	1401	5,36	1484	6,28	1564	7,22	1641	8,18	1715	9,16	1787	10,16	1858	11,18	1926	12,20	1993	13,24	2058	14,30	2121	15,38	2183	16,46
22000	1360	4,98	1443	5,90	1523	6,86	1599	7,84	1673	8,86	1746	9,88	1816	10,92	1884	12,00	1950	13,08	2015	14,18	2078	15,28	2140	16,40	2201	17,54
23500	1407	5,52	1487	6,50	1564	7,50	1638	8,52	1709	9,58	1779	10,66	1847	11,74	1913	12,86	1977	13,98	2040	15,14	2102	16,30	2162	17,48	2222	18,66
25000	1456	6,10	1533	7,14	1607	8,18	1678	9,26	1747	10,36	1815	11,48	1880	12,62	1945	13,78	2007	14,94	2068	16,14	2129	17,36	2187	18,58	---	---
26500	1506	6,74	1581	7,82	1652	8,92	1721	10,04	1788	11,18	1853	12,34	1917	13,54	1979	14,74	2040	15,96	2099	17,20	2158	18,46	2215	19,72	---	---
28000	1557	7,44	1629	8,56	1699	9,70	1765	10,88	1830	12,06	1893	13,28	1955	14,50	2015	15,76	2074	17,02	2132	18,30	2189	19,62	---	---	---	---
29500	1609	8,18	1679	9,34	1747	10,54	1812	11,76	1874	13,00	1936	14,26	1995	15,54	2054	16,84	2111	18,14	2168	19,48	2223	20,82	---	---	---	---
31000	1661	8,98	1730	10,20	1796	11,44	1859	12,72	1920	14,00	1979	15,30	2038	16,62	2095	17,98	2150	19,34	2205	20,70	---	---	---	---	---	---

Tab. VIII-67 - Opciones de Transmisión Solution Plus 350 - Backward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	350	VERT.	7,5	3495	RLD450Q	1262	1606	142	346
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.	10	3515		1484	1888	142	296
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.				1621	2062	142	271
Y		PISO							
J		VERT.	15	3520		2091	-	161	271
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	20	3530		2227	-	171	271
N		HOR.							
P		PISO							

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Backward-Curved
60 Hz

Tab. VIII-68 - Desempeño Ventilador Solution Plus 400 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																											
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160			
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp		
20000	1078	4,04	1167	4,96	1251	5,92	1331	6,92	1408	7,92	1482	8,96	1553	10,00	1622	11,06	1688	12,14	1753	13,24	1815	14,34	1877	15,24	1937	16,56		
21500	1106	4,42	1191	5,40	1272	6,40	1350	7,44	1425	8,50	1497	9,58	1566	10,68	1633	11,80	1698	12,94	1761	14,08	1823	15,24	1883	16,42	1941	17,60		
23000	1135	4,82	1217	5,84	1296	6,90	1371	7,98	1444	9,10	1514	10,22	1581	11,38	1647	12,56	1710	13,74	1772	14,94	1833	16,16	1891	17,40	1949	18,64		
24500	1166	5,26	1245	6,34	1321	7,42	1394	8,56	1464	9,72	1533	10,90	1599	12,10	1663	13,32	1725	14,56	1785	15,82	1845	17,10	1902	18,38	1958	19,68		
26000	1198	5,74	1275	6,84	1348	8,00	1419	9,16	1487	10,36	1553	11,60	1618	12,84	1680	14,12	1741	15,42	1801	16,72	1858	18,06	19,15	19,40	1970	20,76		
27500	1232	6,24	1306	7,40	1377	8,60	1445	9,82	1512	11,06	1576	12,34	1639	13,64	1700	14,96	1759	16,30	1817	17,66	1874	19,04	1930	20,44	1984	21,84		
29000	1266	6,78	1338	8,00	1407	9,22	1474	10,50	1538	11,78	1601	13,10	1662	14,46	1721	15,82	1779	17,22	1836	18,62	1892	20,06	1946	21,50	1999	22,96		
30500	1302	7,36	1371	8,62	1438	9,90	1503	11,22	1566	12,56	1627	13,92	1686	15,32	1744	16,72	1801	18,16	1856	19,62	1911	21,10	1964	22,60	2016	24,10		
32000	1338	7,98	1406	9,28	1471	10,62	1534	11,98	1595	13,36	1654	14,78	1712	16,22	1769	17,68	1824	19,16	1878	20,66	1931	22,18	1984	23,72	----	----		
33500	1375	8,64	1441	10,00	1504	11,38	1566	12,78	1625	14,22	1683	15,68	1739	17,16	1795	18,66	1849	20,18	1902	21,74	1954	23,32	2005	24,90	----	----		
35000	1412	9,36	1477	10,76	1539	12,18	1598	13,64	1656	15,12	1713	16,62	1768	18,14	1822	19,70	1875	21,26	1926	22,86	1977	24,48	-----	-----	-----	-----		

Tab. VIII-69 - Opciones de Transmisión Solution Plus 400 - Backward-Curved

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT	
A	400	VERT.	10	3515	RLD500Q	996	1267	142	441	
B		HOR.								
C		PISO								
D		VERT.								
E		HOR.	15	3520		1181	1502	142	372	
F		PISO								
G		VERT.								
H		HOR.				1984		181	321	
Y		PISO								
J		VERT.	15	3520		1655		151	321	
K		HOR.								
L		PISO								
M		VERT.	20	3530		1990		181	321	
N		HOR.								
P		PISO								
Q		VERT.	25	3530		2034		200	347	
R	HOR.									
S	PISO									

Tab. VIII-70 - Desempeño Ventilador Solution Plus 500 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m3/h)	Presión Estática Total (mmca)																									
	40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150		160	
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
25000	1176	5,42	1255	6,50	1330	7,62	1402	8,76	1472	9,92	1539	11,12	1605	12,34	1668	13,58	1730	14,84	1790	16,12	1849	17,42	1906	18,72	1962	20,04
26500	1209	5,90	1285	7,02	1358	8,18	1428	9,38	1495	10,60	1561	11,84	1625	13,10	1687	14,40	1747	15,70	1806	17,04	1863	18,38	1920	19,74	1975	21,12
28000	1243	6,42	1316	7,60	1387	8,80	1455	10,04	1520	11,30	1584	12,58	1646	13,90	1707	15,24	1766	16,30	1823	17,98	1880	19,38	1935	20,78	1989	22,22
29500	1278	6,98	1349	8,20	1417	9,44	1483	10,72	1547	12,04	1609	13,38	1670	14,74	1729	16,12	1786	17,52	1843	18,96	1898	20,40	1952	21,86	2005	13,34
31000	1314	7,56	1383	8,84	1449	10,14	1513	11,46	1575	12,82	1636	14,20	1695	15,60	1752	17,04	1808	18,48	1864	19,96	1917	21,46	1970	22,96	2022	24,50
32500	1350	8,20	1417	9,52	1482	10,86	1544	12,24	1605	13,64	1664	15,06	1721	16,52	1777	18,00	1832	19,50	1886	21,02	1939	22,56	1990	24,12	----	----
34000	1387	8,88	1453	10,24	1516	11,64	1576	13,06	1635	14,50	1693	15,98	1749	17,48	1803	19,00	1857	20,54	1910	22,12	1961	23,70	----	----	----	----
35500	1425	9,60	1489	11,02	1550	12,46	1610	13,92	1667	15,42	1723	16,94	1778	18,48	1831	20,06	1883	21,64	1935	23,26	1985	24,88	----	----	----	----
37000	1463	10,36	1526	11,82	1586	13,32	1644	14,84	1700	16,38	1754	17,94	1808	19,54	1860	21,14	1911	22,78	1961	24,44	----	----	----	----	----	----
38500	1501	11,18	1563	12,68	1622	14,24	1678	15,80	1733	17,38	1786	19,00	1839	20,64	1890	22,30	1940	23,98	----	----	----	----	----	----	----	----
40000	1539	12,04	1601	13,60	1658	15,20	1714	16,80	1767	18,44	1819	20,10	1870	21,80	1920	23,50	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Tab. VIII-71 - Opciones de Transmisión Solution Plus 500 - Backward-Curved

Nota:

(1) La presión estática total de las tablas de desempeño de los ventiladores está en la densidad estándar. La densidad estándar se basa 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, pérdida de presión en el serpentín de calefacción y pérdida de presión en el serpentín de enfriamiento.

(2) Calor generado por el motor del ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	500	VERT.	10	3515	RLD500Q	996	1267	142	441
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.				1181	1502	142	372
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.	15	3520		1984		181	321
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.	15	3520		1655		151	321
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	20	3530		1990		181	321
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.	25	3530		2034		200	347
R	HOR.								
S	PISO								

IX-Características Eléctricas

Motor y Compresor

50 Hz

Tab. IX-01 - Características Eléctricas del Motor 4 Pólos (50 Hz) - DXPA.

Cap. Motores	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40
N° Polos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grau de Protección	IP21	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
RPM Nominal	1420	1430	1400	1400	1410	1410	1400	1430	1470	1470	1455	1455	1460	1455	1465	1475
Potencia Nom. (kW)	0,42	0,66	0,83	1,16	1,52	2,17	2,91	3,74	4,98	6,76	8,31	9,95	13,92	16,50	19,37	26,14
Potencia Máx. (kW)	0,53	0,82	1,04	1,45	1,90	2,71	3,64	4,68	6,23	8,45	10,39	12,44	17,40	20,62	24,21	32,68
380 V	CNO (A)	0,95	1,40	1,59	2,31	2,69	3,91	5,12	6,74	8,86	12,05	14,96	18,60	24,51	30,47	47,08
	CMO (A)	1,18	1,75	1,99	2,89	3,36	4,89	6,40	8,42	11,08	15,06	18,69	23,25	30,64	38,08	58,85
	CRT (A)	4,97	8,42	9,64	15,90	25,19	36,70	48,04	63,18	80,87	112,95	112,17	139,52	177,70	228,49	394,32

Tab. IX-02 - Características Eléctricas do Motor 2 Pólos - 50 Hz - DLPA.

Cap. Motores	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40
N° Polos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Grau de Protección	IP21	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
RPM Nominal	2840	2820	2830	2810	2785	2810	2870	2875	2910	2900	2910	2930	2935	2935	2945	2960
Potencia Nom. (kW)	0,42	0,61	0,78	1,18	1,52	2,17	2,88	3,78	5,08	6,86	8,32	9,94	13,34	16,36	19,20	26,04
Potencia Máx. (kW)	0,52	0,76	0,97	1,48	1,90	2,71	3,60	4,72	6,35	8,58	10,40	12,42	16,67	20,45	24,00	32,55
380 V	CNO (A)	0,81	1,11	1,39	1,99	2,59	3,86	5,01	6,57	8,84	11,95	14,65	17,50	23,48	28,78	46,39
	CMO (A)	1,01	1,39	1,74	2,49	3,24	4,82	6,27	8,22	11,04	14,94	18,31	21,87	29,35	35,98	57,99
	CRT (A)	6,06	7,65	10,42	13,68	24,28	32,80	41,98	55,87	71,78	95,61	137,31	142,18	217,20	287,81	423,32

Tab. IX-03 - Características Eléctricas de los Compresores (50 Hz).

Capacidad	kW (Nominal)	kW (Máximo)	CNO	CMO	CRT
Nominal	380V	380V	380	380	380
5	4,16	5,20	7,80	9,50	61,80
7,5	5,96	7,45	10,50	12,20	101,00
10	8,93	11,07	15,61	18,50	120,00
15	13,62	16,96	24,18	28,42	175,00
20	18,20	22,82	30,89	37,30	215,00
25	22,83	28,82	39,17	47,23	270,00

Tab. IXI-04 - Características Electricas de los Motores de los Con-
densadores - TRAE (50 Hz).

Capacidades	MONOFÁSICO -			CNO	CMO	CRT
Motores (cv)	N. Polos	rpm	kW	220	220	220
0,25	6	800	0,35	1,6	1,76	4,8
0,75	6	950	0,55	3,6	3,96	12,6
1	6	900	0,75	5,44	5,98	20,1

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A)
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A)
- (3) CRT = Corriente Rotor Bloqueado (A)

Características Eléctricas Motor y Compresor

60 Hz

Tab. IX-05 - Características Eléctricas del Motor 4 Pólos (60Hz) -DXPA.

Cap. Motores	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40
N° Polos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grau de Protección	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
RPM Nominal	1730	1735	1720	1710	1710	1740	1715	1735	1740	1740	1760	1760	1760	1765	1765	1765	1770
Potencia Nom. (KW)	0,38	0,60	0,81	1,18	1,50	2,12	2,40	2,96	3,60	4,40	6,00	7,36	8,80	12,00	14,80	17,60	24,00
Potencia Máx. (KW)	0,48	0,75	1,01	1,47	1,88	2,65	3,00	3,70	4,50	5,50	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00
220 V	CNO (A)	1,54	2,26	2,84	3,85	5,18	7,94	8,88	10,96	13,28	16,16	20,64	25,12	29,76	42,08	51,68	79,36
	CMO (A)	1,92	2,82	3,55	4,81	6,48	9,93	11,10	13,70	16,60	20,20	25,80	31,40	37,20	52,60	64,60	99,20
	CRT (A)	9,62	15,00	19,20	27,42	37,58	77,45	71,04	109,60	102,92	127,26	203,82	251,20	305,04	357,68	439,28	615,04
380 V	CNO (A)	0,89	1,30	1,64	2,22	2,99	4,58	5,12	6,32	7,66	9,32	11,91	14,49	17,17	24,28	29,82	45,79
	CMO (A)	1,11	1,63	2,05	2,78	3,74	5,73	6,40	7,90	9,58	11,66	14,89	18,12	21,46	30,35	37,27	57,24
	CRT (A)	5,55	8,66	11,08	15,82	21,69	44,69	40,99	63,24	59,38	73,43	117,60	144,94	176,01	206,38	253,46	354,88
440 V	CNO (A)	0,77	1,13	1,42	1,92	2,59	3,97	4,44	5,48	6,64	8,08	10,32	12,56	14,88	21,04	25,84	39,68
	CMO (A)	0,96	1,41	1,78	2,41	3,24	4,97	5,55	6,85	8,30	10,10	12,90	15,70	18,60	26,30	32,30	49,60
	CRT (A)	4,81	7,50	9,60	13,71	18,79	38,73	35,52	54,80	51,46	63,63	101,91	125,60	152,52	178,84	219,64	307,52
460 V	CNO (A)	0,73	1,08	1,36	1,84	2,48	3,80	4,25	5,24	6,35	7,73	9,87	12,01	14,23	20,13	24,72	37,95
	CMO (A)	0,92	1,35	1,70	2,30	3,10	4,75	5,31	6,55	7,94	9,66	12,34	15,02	17,79	25,16	30,90	47,44
	CRT (A)	4,60	7,17	9,18	13,11	17,97	37,04	33,98	52,42	49,22	60,86	97,48	120,14	145,89	171,06	210,09	294,15

Tab. IX-06 - Características Eléctricas do Motor 2 Pólos (60Hz) - DLPA.

Cap. Motores	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40
N° Polos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Grau de Protección	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
RPM Nominal	3450	3455	3465	3440	3450	3400	3450	3500	3480	3495	3515	3515	3520	3530	3530	3535	3550
Potencia Nom. (KW)	0,42	0,62	0,81	1,10	1,47	2,22	2,40	2,96	3,60	4,40	6,00	7,36	8,80	12,00	14,80	17,60	24,00
Potencia Máx. (KW)	0,53	0,77	1,01	1,37	1,84	2,78	3,00	3,70	4,50	5,50	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00
220 V	CNO (A)	1,38	2,00	2,62	3,27	4,50	6,48	8,56	10,24	12,08	15,04	20,00	24,00	28,96	39,84	48,80	79,20
	CMO (A)	1,73	2,50	3,27	4,09	5,62	8,10	10,70	12,80	15,10	18,80	25,00	30,00	36,20	49,80	61,00	99,00
	CRT (A)	13,84	14,25	21,26	34,77	45,52	53,46	79,18	112,64	108,72	156,04	180,00	225,00	300,46	328,68	414,80	633,60
380 V	CNO (A)	0,80	1,15	1,51	1,89	2,59	3,74	4,94	5,91	6,97	8,68	11,54	13,85	16,71	22,99	28,16	45,70
	CMO (A)	1,00	1,44	1,8	2,36	3,24	4,67	6,17	7,39	8,71	10,85	14,43	17,31	20,89	28,73	35,20	57,12
	CRT (A)	7,99	8,22	12,26	20,06	26,27	30,85	45,69	64,99	62,73	90,04	103,86	129,83	173,37	189,65	239,34	312,45
440 V	CNO (A)	0,69	1,00	1,31	1,64	2,25	3,24	4,28	5,12	6,04	7,52	10,00	12,00	14,48	19,92	24,40	39,60
	CMO (A)	0,87	1,25	1,64	2,05	2,81	4,05	5,35	6,40	7,55	9,40	12,50	15,00	18,10	24,90	30,50	49,50
	CRT (A)	6,92	7,13	10,63	17,38	22,76	26,73	39,59	56,32	54,36	78,02	90,00	112,50	150,23	164,34	207,40	270,75
460 V	CNO (A)	0,66	0,96	1,25	1,56	2,15	3,10	4,09	4,90	5,78	7,19	9,57	11,48	13,85	19,05	23,34	37,88
	CMO (A)	0,83	1,20	1,56	1,96	2,69	3,87	5,12	6,12	7,22	8,99	11,96	14,35	17,31	23,82	29,17	47,35
	CRT (A)	6,62	6,82	10,17	16,63	21,77	25,57	37,87	53,87	52,00	74,63	86,09	107,61	143,70	157,19	198,38	258,98

Tab. IX-07 - Características Eléctricas de los Compresores(60Hz).

Capacidad	Kw (Nominal)	Kw (Máximo)	CNO			CMO			CRT		
Nominal 220V / 380V / 440V		220V / 380V / 440V	220	380	440	220	380	440	220	380	440
5	5,0	6,3	15,4	9,3	7,7	18,1	11,1	9,1	124,0	75,0	60,0
7,5	6,95	8,75	20,8	11,8	11,0	25,2	14,9	12,9	164,0	100,0	100,0
10	10,9	13,6	34,3	20,2	15,9	41,5	24,4	19,3	265,0	155,0	120,0
15	16,22	20,13	48,7	30,1	23,7	58,7	36,3	28,6	380,0	235,0	175,0
20	22,13	27,7	71,1	42,0	31,2	86,8	51,2	38,2	460,0	260,0	215,0
25	27,5	34,8	89,8	53,3	39,5	110,0	65,3	48,4	560,0	305,0	270,0

Tab. IX-08 - Características Electricas de los Motores de los Condensadores - TRAE (60Hz).

MONOFÁSICO - IP21				CNO			CMO			CRT		
Capacidad Motores (cv)	N. Polos	rpm	kW	220	260	440	220	260	440	220	260	440
0,25	8	800	0,35	1,6	1,40		1,76	1,54		4,8	4,20	
0,75	8	800	0,55	3,9		2	4,29		2,2	9,75		6
1	8	800	0,75	5,44		2,72	5,98		2,99	14,14		7,62

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A)
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A)
- (3) CRT = Corriente Rotor Bloqueado (A)

Características Eléctricas

Tab. IX-09- Datos eléctricos Solution Plus 050 DXPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton	1 x 0,25 CV	1 x 1 CV	5,34	6,59	220	1	18,66	23,31	143,25
						2	20,56	25,68	145,62
		1 x 2 CV	6,03	7,45	380	1	10,99	13,25	68,59
						2	12,09	14,62	69,96

Tab. IX-10 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DXPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton	1 x 0,75 CV	1 x 2 CV	7,67	9,45	220	1,5	29,61	34,27	196,61
						3	32,38	37,74	200,08
		1 x 3 CV	8,68	10,71	380	1,5	16,41	19,05	116,49
						3	18,01	21,05	118,49

Tab. IX-11 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DXPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	11,20	13,72	220	2	37,70	44,52	230,95
						3	39,82	47,18	233,61
		1 x 3 CV	11,85	14,53		5,5	44,72	53,30	239,73
		1 x 5,5 CV	13,42	16,50	380	2	23,74	27,84	143,49
						3	24,96	29,37	145,02
						5,5	27,79	32,90	148,55

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRAE
(50Hz)

Tab. IX-12 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	10,59	13,05	220	2	38,70	48,00	164,90
		1 x 3 CV	11,24	13,86		3	40,82	50,66	167,56
		1 x 5,5 CV	12,81	15,83		5,5	45,72	56,78	173,68
					380	2	23,73	28,34	80,64
						3	24,95	29,87	82,17
						5,5	27,78	33,40	85,70

Tab. IX-13 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	12,39	15,30	220	2	46,40	55,20	208,90
		1 x 3 CV	13,04	13,86		3	48,52	57,86	211,56
		1 x 5,5 CV	14,61	18,08		5,5	53,42	63,98	217,68
					380	2	26,43	31,04	119,84
						3	27,65	32,57	121,37
						5,5	30,48	36,10	124,90

Tab. IX-14 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 15 Ton	2 x 0,75 CV	1 x 2 CV	16,24	19,96	220	2	53,96	63,24	301,02
		1 x 3 CV	16,89	20,77		3	56,08	65,90	303,68
		1 x 5,5 CV	18,47	22,74		5,5	60,98	72,02	309,80
		1 x 7,5 CV	19,71	24,29		7,5	64,66	76,62	314,40
					380	2	34,07	39,70	203,56
						3	35,29	41,23	205,09
						5,5	38,12	44,76	208,62
						7,5	40,24	47,42	211,28

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

Tab. IX-15 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 7,5 Ton	2 x 0,75 CV				220	2	55,86	64,34	218,04
		1 x 2 CV	14,54	17,90		3	57,98	67,00	220,70
		1 x 3 CV	15,19	18,71		5,5	62,88	73,12	226,82
		1 x 5,5 CV	16,76	20,68		7,5	66,56	77,72	231,42
		1 x 7,5 CV	18,00	22,23	380	2	30,89	35,68	124,48
						3	32,11	37,21	126,01
			5,5	34,94		40,74	129,54		
			7,5	37,06		43,40	132,20		

Tab. IX-16 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	20,88	25,55	220	2	70,74	83,22	255,50
		1 x 3 CV	21,53	26,36		3	72,86	85,88	258,16
		1 x 7,5 CV	24,34	29,88		7,5	81,44	96,60	268,88
		1 x 10 CV	26,12	32,10		10	86,96	103,50	275,78
		2	44,79	52,32	153,82				
		3	46,01	53,85	155,35				
380	7,5	50,96	60,04	161,54					
	10	54,15	64,02	165,52					

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DXPA - TRAE
(50Hz)**

Tab. IX-17 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 12.5 Ton	1 x 1,0 CV				220	3	87,36	102,66	337,31
		1 x 3 CV	26,22	32,24		5,5	92,26	108,78	343,43
		1 x 5,5 CV	27,80	34,21		7,5	95,94	113,38	348,03
		1 x 7,5 CV	29,04	35,76		10	101,46	120,28	354,93
		1 x 10 CV	30,81	37,98					
					380	3	54,58	63,77	224,50
						5,5	57,41	67,30	228,03
						7,5	59,53	69,96	230,69
						10	62,72	73,94	234,67

Tab. IX-18 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 Ton	2 x 1,0 CV				220	3	101,86	119,44	354,09
		1 x 3 CV	30,92	38,13		5,5	106,76	125,56	360,21
		1 x 5,5 CV	32,49	40,10		7,5	110,44	130,16	364,81
		1 x 7,5 CV	33,73	41,65		10	115,96	137,06	371,71
		1 x 10 CV	35,51	43,87					
					380	3	63,15	73,69	234,42
						5,5	65,98	77,22	237,95
						7,5	68,10	79,88	240,61
						10	71,29	83,86	244,59

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRAE
(50Hz)

Tab. IX-19 - Datos eléctricos Solution Plus 350 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 20 Ton 1 x 15 Ton	1 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1 x 5,5 CV	38,17	47,06	220	5,5	129,18	153,21	462,28
		1 x 7,5 CV	39,41	48,61		7,5	132,86	157,81	466,88
		1 x 10 CV	41,18	50,83		10	138,38	164,71	473,78
		1 x 15 CV	44,38	54,82		15	149,74	178,91	487,98
					380	5,5	79,89	94,02	300,02
						7,5	82,01	96,68	302,67
						10	85,20	100,66	306,66
						15	91,75	108,85	314,85

Tab. IX-20- Datos eléctricos Solution Plus 400 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 20 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 5,5 CV	43,14	53,32	220	5,5	148,08	176,98	486,05
		1 x 7,5 CV	44,38	54,87		7,5	151,76	181,58	490,65
		1 x 10 CV	46,16	57,09		10	157,28	188,48	497,55
		1 x 15 CV	49,35	61,08		15	168,64	202,68	511,75
					380	5,5	90,28	106,94	312,94
						7,5	92,40	109,60	315,59
						10	95,59	113,58	319,58
						15	102,14	121,77	327,77

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DXPA - TRAE
(50Hz)**

Tab. IX-21 - Datos eléctricos Solution Plus 500 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 25 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 7,5 CV	53,64	66,87	220	7,5	182,06	217,90	583,81
		1 x 10 CV	55,42	69,09		10	187,58	224,80	590,71
		1 x 15 CV	58,61	73,08		15	198,94	239,00	604,91
		1 x 20 CV	62,58	78,04		20	209,18	251,80	617,71
					380	7,5	108,96	129,46	380,52
						10	112,15	133,44	384,51
						15	118,70	141,63	392,70
						20	124,61	149,02	400,08

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

Tab. IX-22 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DLPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton	1 x 0,25 CV	1 x 2 CV	6,03	7,45	220	2	20,39	25,47	145,41
		1 x 3 CV	6,68	8,26		3	22,59	28,22	148,16
		1 x 5,5 CV	8,29	10,27		5,5	27,29	34,10	154,04
					380	2	11,99	14,50	69,84
						3	13,26	16,08	71,42
						5,5	15,97	19,48	74,82

Tab. IX-23- Datos eléctricos Solution Plus 075 DLPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton	1 x 0,75 CV	1 x 2 CV	8,03	9,90	220	2	30,09	34,87	197,21
		1 x 3 CV	8,68	8,68		3	32,29	37,62	199,96
		1 x 5,5 CV	10,29	10,29		5,5	36,99	43,50	205,84
					380	2	16,69	19,40	116,84
						3	17,96	20,98	118,42
						5,5	20,67	24,38	121,82

Tab. IX-24- Datos eléctricos Solution Plus 100 DLPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	11,85	14,53	220	3	39,73	47,06	233,49
		1 x 5,5 CV	13,46	16,54		5,5	44,43	52,94	239,37
		1 x 7,5 CV	14,76	18,17		7,5	48,35	57,84	244,27
					380	3	24,91	29,30	144,95
						5,5	27,62	32,70	148,34
						7,5	29,89	35,52	151,17

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DLPA - TRAE
(50Hz)**

Tab. IX-25 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	11,24	13,86	220	3	40,73	50,54	167,44
		1 x 5,5 CV	12,85	15,87		5,5	45,43	56,42	173,32
		1 x 7,5 CV	14,15	17,50		7,5	49,35	61,32	178,22
					380	3	24,90	29,80	82,10
						5,5	27,61	33,20	85,50
						7,5	29,88	36,02	88,32

Tab. IX-26- Datos eléctricos Solution Plus 125 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	13,04	16,11	220	3	48,43	57,74	211,44
		1 x 5,5 CV	14,65	15,87		5,5	53,13	63,62	217,32
		1 x 10 CV	17,73	21,98		10	62,45	75,27	228,97
					380	3	27,60	32,50	121,30
						5,5	30,31	35,90	124,70
						10	35,69	42,62	131,42

Tab. IX-27- Datos eléctricos Solution Plus 150 DLPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 15 Ton	2 x 0,75 CV	1 x 5,5 CV	18,50	22,78	220	5,5	60,69	71,66	309,44
		1 x 7,5 CV	19,80	24,41		7,5	64,61	76,56	314,34
		1 x 10 CV	21,59	26,64		10	70,01	83,31	321,09
					380	5,5	37,95	44,56	208,42
						7,5	40,22	47,38	211,24
						10	43,33	51,28	215,14

Notas:

(1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);

(2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);

(3) Consumo nominal según la norma ARI.;

(4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);

(5) Variación de tensión: +/- 10%;

(6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRAE
(50Hz)

Tab. IX-28 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 7,5 Ton	2 x 0,75 CV	1 x 5,5 CV	16,80	20,72	220	5,5	62,59	72,76	226,46
		1 x 7,5 CV	18,10	22,35		7,5	66,51	77,66	231,36
		1 x 10 CV	19,88	24,58		10	71,91	84,41	238,11
					380	5,5	34,77	40,54	129,34
						7,5	37,04	43,36	132,16
						10	40,15	47,26	136,06

Tab. IX-29- Datos eléctricos Solution Plus 200 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 5,5 CV	23,14	28,37	220	5,5	77,47	91,64	263,92
		1 x 10 CV	26,22	32,23		10	86,79	103,29	275,57
		1 x 15 CV	29,30	36,07		15	96,41	115,31	287,59
					380	5,5	48,67	57,18	158,68
						10	54,05	63,90	165,40
						15	59,60	70,83	172,33

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DLPA - TRAE
(50Hz)**

Tab. IX-30 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 12.5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 7,5 CV	29,13	35,88	220	7,5	95,89	113,32	347,97
						10	101,29	120,07	354,72
		1 x 10 CV	30,92	38,11		15	110,91	132,09	366,74
		1 x 15 CV	33,99	41,95		25	130,46	156,53	391,18
		1 x 25 CV	40,41	49,98		7,5	59,51	69,92	230,65
		1 x 7,5 CV	29,13	35,88	380	10	62,62	73,82	234,55
						15	68,17	80,75	241,48
						25	79,45	94,86	255,58
						7,5	59,51	69,92	230,65
						10	62,62	73,82	234,55

Tab. IX-31- Datos eléctricos Solution Plus 300 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 7,5 CV	33,83	41,77	220	7,5	110,39	130,10	364,75
						10	115,79	136,85	371,50
		1 x 10 CV	35,61	44,00		20	135,78	161,83	396,48
		1 x 20 CV	42,08	52,09		25	144,96	173,31	407,96
		1 x 25 CV	45,11	55,87		7,5	68,08	79,84	240,57
		1 x 7,5 CV	33,83	41,77	380	10	71,19	83,74	244,47
						20	82,72	98,15	258,88
						25	88,02	104,78	265,50
						7,5	68,08	79,84	240,57
						10	71,19	83,74	244,47

Notas:

(1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);

(2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);

(3) Consumo nominal según la norma ARI.;

(4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);

(5) Variación de tensión: +/- 10%;

(6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRAE
(50Hz)

Tab. IX-32 - Datos eléctricos Solution Plus 350 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 20 Ton 1 x 15 Ton	1 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1 x 15 CV	44,36	54,80	220	15	147,83	176,52	485,59
		1 x 20 CV	47,76	59,05		20	158,20	189,48	498,55
		1 x 25 CV	50,78	62,83		25	167,38	200,96	510,03
					380	15	90,65	107,47	313,47
						25	101,93	121,58	327,57
						25	101,93	121,58	327,57

Tab. IX-33- Datos eléctricos Solution Plus 400 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 20 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 15 CV	49,34	61,06	220	15	166,73	200,29	509,36
		1 x 20 CV	52,74	65,31		20	177,10	213,25	522,32
		1 x 30 CV	58,60	72,64		30	194,30	234,76	543,83
		1 x 40 CV	65,44	81,19		40	216,80	262,88	571,95
					380	15	101,04	120,39	326,39
						20	107,02	127,87	333,87
						30	116,95	140,28	346,28
						40	129,93	156,51	362,50

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRAE
(50Hz)

Tab. IX-34 - Datos eléctricos Solution Plus 500 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 25 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 15 CV	58,60	73,06	220	15	197,03	236,61	602,52
		1 x 20 CV	62,00	77,31		20	207,40	249,57	615,48
		1 x 30 CV	67,86	84,64		30	224,60	271,08	636,99
		1 x 40 CV	74,70	93,19		40	247,10	299,20	665,11
					380	15	117,60	140,25	391,32
						20	123,58	147,73	398,80
						30	133,51	160,14	411,21
						40	146,49	176,37	427,43

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-35 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DXPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton	1 x 0,25 CV	1 x 1 CV	6,16	7,66	220	1	19,84	23,41	132,35
						1,5	20,85	24,67	133,61
		1 x 1,5 CV	6,53	8,12	380	1	12,54	14,91	81,85
						1,5	13,12	15,64	82,58
					440	1	10,52	12,42	65,95
						1,5	11,02	13,05	66,61

Tab. IX-36 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DXPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton	1 x 0,75 CV	1 x 1,5 CV	8,68	10,77	220	1,5	28,55	34,30	178,56
						2	29,88	35,97	180,23
						3	32,64	39,42	183,68
		1 x 2,0 CV	9,00	11,18	380	1,5	17,92	21,97	112,53
						2	18,69	22,93	113,49
						3	20,28	24,92	115,48
		1 x 3 CV	9,62	11,95	440	1,5	14,92	17,51	108,41
						2	15,59	18,34	109,24
						3	16,97	20,07	110,97

Tab. IX-37 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DXPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	13,15	16,23	220	2	44,94	53,99	285,62
						3	47,70	57,44	289,07
						4	48,64	58,61	290,24
		1 x 3 CV	13,77	17,00	380	2	28,62	34,15	172,88
						3	30,21	36,14	174,87
						4	30,75	36,81	175,55
		1 x 4 CV	14,05	17,35	440	2	21,24	25,51	130,86
						3	22,62	27,24	132,58
						4	23,09	27,87	133,17

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-38 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	12,25	15,23	220	2	41,42	48,66	154,66
						3	44,18	52,11	158,01
						4	45,12	53,28	159,18
		1 x 3 CV	12,87	16,00	380	2	27,03	31,92	95,82
						3	28,62	33,91	97,81
						4	29,16	34,58	98,48
		1 x 4 CV	13,15	16,35	440	2	20,71	24,43	75,33
						3	22,09	26,16	77,06
						4	22,56	26,74	77,64

Tab. IX-39 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	14,20	17,68	220	2	46,82	55,76	194,56
						3	49,58	59,21	198,01
						4	50,52	60,38	199,18
		1 x 3 CV	14,82	16,00	380	2	29,53	35,72	120,82
						3	31,12	37,71	122,81
						4	31,66	38,38	123,48
		1 x 4 CV	15,10	18,80	440	2	24,01	28,23	115,23
						3	25,39	29,96	117,06
						4	25,86	30,54	117,64

Tab. IX-40 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 15 Ton	2 x 0,75 CV	1 x 2 CV	18,82	23,11	220	2	61,67	73,78	405,98
						3	64,43	77,23	409,43
						4	65,37	78,40	410,60
						5	67,45	81,00	413,20
		1 x 3 CV	19,44	23,88	380	2	40,88	48,61	258,24
						3	42,47	50,60	260,23
						4	43,01	51,27	260,90
						5	44,21	52,77	262,40
		1 x 4 CV	19,72	24,23	440	2	30,33	36,27	190,24
						3	31,71	38,00	191,97
						4	32,18	38,58	192,55
						5	33,22	39,88	193,85
1 x 5 CV	20,28	24,93							

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-41 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 7,5 Ton	2 x 0,75 CV	1 x 2 CV	16,50	20,48	220	2	54,58	65,46	204,26
						3	57,34	68,91	207,71
						4	58,28	70,08	208,88
						5	60,36	72,68	211,48
		1 x 3 CV	17,12	21,25	380	2	34,39	42,12	127,22
						3	35,98	44,11	129,21
						4	36,52	44,78	129,88
						5	37,72	46,28	131,38
		1 x 4 CV	17,40	21,60	440	2	28,59	33,44	120,54
						3	29,97	35,17	122,27
						4	30,44	35,75	122,85
						5	31,48	37,05	124,15

Tab. IX-42 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	24,05	29,83	220	2	79,26	95,52	324,97
						3	82,02	98,97	328,42
						5	85,04	102,74	332,19
						7,5	90,24	109,24	338,69
		1 x 3 CV	24,67	30,60	380	2	48,81	58,58	195,13
						3	50,40	66,55	197,12
						5	57,58	62,74	199,29
						7,5	55,14	66,50	203,05
		1 x 5 CV	25,51	31,65	440	2	37,17	44,79	148,50
						3	38,55	46,52	150,23
						5	40,06	48,40	152,11
						7,5	42,66	51,65	155,36

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-43 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 12.5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	29,99	37,13	220	3	96,39	116,16	437,44
						5	99,41	119,93	441,21
						7,5	104,61	126,43	447,71
						10	109,09	132,03	453,31
		1 x 5 CV	30,83	38,18	380	3	60,30	72,43	271,14
						5	62,04	74,60	273,31
						7,5	65,04	78,36	277,07
						10	67,63	81,59	280,30
		1 x 7,5 CV	32,27	39,98	440	3	46,36	55,87	209,85
						5	47,87	57,75	211,74
						7,5	50,47	61,00	214,99
						10	52,71	63,80	217,79
		1 x 10 CV	33,87	41,98					

Tab. IX-44 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 3 CV	36,06	44,41	220	3	116,20	139,33	468,77
						5	119,22	143,10	472,54
						7,5	124,42	149,60	479,04
						10	128,90	155,20	484,64
		1 x 5 CV	36,90	45,46	380	3	75,64	90,27	297,14
						5	77,38	92,44	299,32
						7,5	80,38	96,20	303,07
						10	82,97	99,43	306,30
		1 x 7,5 CV	38,34	47,26	440	3	56,89	68,21	219,20
						5	58,40	70,09	221,09
						7,5	61,00	73,34	224,34
						10	63,24	76,14	227,14
		1 x 10 CV	39,94	49,26					

Notas:

(1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);

(2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);

(3) Consumo nominal según la norma ARI;

(4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);

(5) Variación de tensión: +/- 10%;

(6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-45 - Datos eléctricos Solution Plus 350 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	partida
1 x 20 Ton 1 x 15 Ton	1 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1 x 3 CV	42,32	52,33	220	3	140,93	170,05	551,37
						5	143,95	173,82	555,14
						7,5	149,15	180,32	561,64
						10	153,63	185,92	567,24
						15	162,75	197,32	578,64
		1 x 5 CV	43,16	53,38	380	3	89,86	107,82	324,74
						5	91,60	109,99	326,92
						7,5	94,60	113,75	330,67
						10	97,19	116,98	333,90
						15	102,45	123,55	340,48
		1 x 7,5 CV	44,60	55,18	440	3	65,65	79,16	260,61
						5	67,16	81,04	262,50
						7,5	69,76	84,29	265,75
						10	72,00	87,09	268,55
						15	76,56	92,79	274,25
1 x 10 CV	46,20	57,18		3	65,65	79,16	260,61		
				5	67,16	81,04	262,50		
				7,5	69,76	84,29	265,75		
				10	72,00	87,09	268,55		
				15	76,56	92,79	274,25		
1 x 15 CV	49,00	60,68		3	65,65	79,16	260,61		
				5	67,16	81,04	262,50		
				7,5	69,76	84,29	265,75		
				10	72,00	87,09	268,55		
				15	76,56	92,79	274,25		

Tab. IX-46 - Datos eléctricos Solution Plus 400 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor (cv)	Corriente Total			
			Nom.	Máx.			C N O	C M O	Partida	
2 x 20 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 5 CV	48,72	60,60	2 2 0	5	163,96	199,34	580,66	
						7,5	169,16	205,84	587,16	
		1 x 7,5 CV	50,16	62,40		10	173,64	211,44	592,76	
						15	182,76	222,84	604,16	
		1 x 10 CV	51,76	64,40	3 8 0	5	101,10	122,34	339,27	
						7,5	104,10	126,10	343,02	
						10	106,69	129,33	346,25	
		1 x 15 CV	54,56	67,90		15	111,95	135,90	352,83	
						4 4 0	5	73,36	89,17	270,63
							7,5	75,96	92,42	273,88
							10	78,20	95,22	276,68
							15	82,76	100,92	282,38

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DXPA - TRAE
(60Hz)**

Tab. IX-47 - Datos eléctricos Solution Plus 500 DXPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 25 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 5 CV	59,46	74,80	220	5	201,44	245,66	703,82
						7,5	206,64	252,16	710,32
		1 x 7,5 CV	60,90	76,60		10	211,12	257,76	715,92
						15	220,24	269,16	727,32
		1 x 10 CV	64,00	78,60	380	5	123,80	150,50	398,35
						7,5	126,80	154,26	402,10
						10	129,39	157,49	405,33
						15	134,65	164,06	411,91
1 x 15 CV	65,30	82,10	440	5	89,92	109,63	335,86		
				7,5	92,52	112,88	339,11		
				10	94,76	115,68	341,91		
				15	99,32	121,38	347,61		

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-48 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DLPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	partida
1 x 5 Ton	1 x 0,25 CV	1 x 1 CV	6,16	7,66	220	1	19,62	23,13	132,07
						2	21,50	25,48	134,42
						3	23,48	27,96	136,90
		1 x 2 CV	6,82	8,49	380	1	12,41	14,75	81,69
						2	13,49	16,10	83,04
						3	14,64	17,53	84,47
		1 x 3 CV	7,57	9,43	440	1	10,41	12,28	65,84
						2	11,35	13,45	67,01
						3	12,34	14,69	68,25

Tab. IX-49 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DLPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton	1 x 0,75 CV	1 x 2 CV	8,97	11,14	220	2	29,20	35,11	179,37
						3	31,18	37,59	181,85
						5	34,94	42,29	186,55
		1 x 3 CV	9,72	9,72	380	2	18,29	22,43	112,99
						3	19,44	23,86	114,42
						5	21,61	26,58	117,14
		1 x 5 CV	10,46	10,46	440	2	15,25	17,91	108,81
						3	16,24	19,15	110,05
						5	18,12	21,50	112,40

Tab. IX-50 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DLPA con TRAE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	13,87	17,13	220	3	46,24	55,61	287,24
						5	50,00	60,31	291,94
						7,5	54,80	66,31	297,94
		1 x 5 CV	14,61	18,05	380	3	29,37	35,08	173,82
						5	31,54	37,80	176,53
						7,5	34,31	41,26	179,99
		1 x 7,5 CV	16,05	19,85	440	3	21,89	26,32	131,67
						5	23,77	28,67	134,02
						7,5	26,17	31,67	137,02

Notas:

(1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);

(2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);

(3) Consumo nominal según la norma ARI.;

(4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);

(5) Variación de tensión: +/- 10%;

(6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DLPA - TRAE
(60Hz)**

Tab. IX-51 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	12,97	16,13	220	3	42,72	50,28	156,18
						5	46,48	54,98	160,88
						7,5	51,28	60,98	166,88
		1 x 5 CV	13,71	17,05	380	3	27,78	32,85	96,75
						5	29,95	35,57	99,47
						7,5	32,72	39,03	102,93
		1 x 7,5 CV	15,15	18,85	440	3	21,36	25,24	76,14
						5	23,24	27,59	78,49
						7,5	25,64	30,59	81,49

Tab. IX-52 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 TR 1 x 7,5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	14,92	18,58	220	3	48,12	57,38	196,18
						5	51,88	62,08	200,88
						7,5	56,68	68,08	206,88
		1 x 5 CV	15,66	17,05	380	3	30,28	36,65	121,75
						5	32,45	39,37	124,47
						7,5	35,22	42,83	127,93
		1 x 7,5 CV	17,10	21,30	440	3	24,66	29,04	116,14
						5	26,54	31,39	118,49
						7,5	28,94	34,39	121,49

Tab. IX-53 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DLPA con TRAE - 1 Circuito.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 15 Ton	2 x 0,75 CV	1 x 5 CV	20,28	24,93	220	5	66,73	80,10	412,30
						7,5	71,53	86,10	418,30
						10	76,49	92,30	424,50
		1 x 7,5 CV	21,72	26,73	380	5	43,80	52,26	261,89
						7,5	46,57	55,72	265,35
						10	49,43	59,30	268,93
		1 x 10 CV	23,32	28,73	440	5	32,86	39,43	193,40
						7,5	35,26	42,43	196,40
						10	37,74	45,53	199,50

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-54 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	partida
2 x 7,5 Ton	2 x 0,75 CV	1 x 5 CV	17,96	22,30	220	5	59,64	71,78	210,58
						7,5	64,44	77,78	216,58
						10	69,40	83,98	222,78
		1 x 7,5 CV	19,40	24,10	380	5	37,31	45,77	130,87
						7,5	40,08	49,23	134,33
						10	42,94	52,81	137,91
		1 x 10 CV	21,00	26,10	440	5	31,12	36,60	123,70
						7,5	33,52	39,60	126,70
						10	36,00	42,70	129,80

Tab. IX-55 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 5 CV	25,51	31,65	220	5	84,32	107,82	331,29
						7,5	94,56	113,82	337,29
						10	99,52	120,02	343,49
		1 x 7,5 CV	26,95	33,45	380	15	108,48	131,22	354,69
						5	57,17	68,21	198,78
						7,5	59,94	71,67	202,24
		1 x 10 CV	28,55	35,45	440	10	62,80	75,25	205,82
						15	67,97	81,71	212,28
		1 x 15 CV	31,35	38,95	440	5	42,42	50,94	151,66
						7,5	44,82	53,94	154,66
						10	47,30	57,04	157,76
						15	51,78	62,64	163,36

Tab. IX-56 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2x12.5 Ton	1 x 1,0 CV	1 x 5 CV	30,83	38,18	220	5	98,69	119,03	440,31
						7,5	103,49	125,03	446,31
						10	108,45	131,23	452,51
		1 x 7,5 CV	32,27	39,98	380	15	117,41	142,43	463,71
						5	61,63	74,09	272,80
						7,5	64,40	77,55	276,26
		1 x 10 CV	33,87	41,98	440	10	67,26	81,13	279,84
						15	72,43	87,59	286,30
		1 x 15 CV	36,67	45,48	440	5	50,23	57,30	203,67
						7,5	52,63	60,30	206,67
						10	55,11	63,40	209,77
						15	59,59	69,00	215,37

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-57 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 7,5 CV	38,34	47,26	220	7,5	123,30	148,20	477,64
						10	128,26	154,40	483,84
						15	137,22	165,60	495,04
						20	148,10	179,20	508,64
		1 x 10 CV	39,94	49,26	380	7,5	79,74	95,39	302,26
						10	82,60	98,97	305,84
						15	87,77	105,43	312,30
						20	94,05	113,27	320,15
		1 x 15 CV	42,74	52,76	440	7,5	60,44	72,64	223,64
						10	62,92	75,74	226,74
						15	67,40	81,34	232,34
						20	72,84	88,14	239,14

Tab. IX-58 - Datos eléctricos Solution Plus 350 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 20 Ton 1 x 15 Ton	1 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1 x 7,5 CV	44,60	55,18	220	7,5	148,03	178,92	560,24
						10	152,99	185,12	566,44
						15	161,95	196,32	577,64
						20	172,83	209,92	591,24
		1 x 10 CV	46,20	57,18	380	7,5	93,96	112,94	329,86
						10	96,82	116,52	333,44
						15	101,99	122,98	339,90
						20	108,27	130,82	347,75
		1 x 15 CV	49,00	60,68	440	7,5	69,20	83,59	265,05
						10	71,68	86,69	268,15
						15	76,16	92,29	273,75
						20	81,60	99,09	280,55

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRAE
(60Hz)

Tab. IX-59 - Datos eléctricos Solution Plus 400 DLPA con TRAE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	partida
2 x 20 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 10 CV	51,76	65,15	220	10	173,00	210,64	591,96
						15	181,96	221,84	603,16
						20	192,84	235,44	616,76
						25	201,80	246,64	627,96
		1 x 15 CV	54,56	67,90	380	10	106,32	128,87	345,79
						15	111,49	135,33	352,25
						20	117,77	143,17	360,10
						25	122,94	149,64	366,56
		1 x 20 CV	57,76	71,90	440	10	77,88	97,81	276,28
						15	82,36	103,41	281,88
						20	87,80	107,22	288,68
						25	92,28	112,82	294,28

Tab. IX-60 - Datos eléctricos Solution Plus 500 DLPA con TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	partida
2 x 25 Ton	2 x 1,0 CV	1 x 10 CV	62,50	78,60	220	10	221,36	268,92	735,25
						15	230,32	280,12	746,45
						20	241,20	293,72	760,05
						25	250,16	304,92	771,25
		1 x 15 CV	65,30	82,10	380	10	139,90	168,99	424,99
						15	145,07	175,45	431,46
						20	151,35	183,29	439,30
						25	156,52	189,76	445,77
		1 x 20 CV	68,50	86,10	440	10	99,88	121,26	352,11
						15	104,36	126,86	357,71
						20	109,80	133,66	364,51
						25	114,28	139,26	370,11

Notas:

(1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);

(2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);

(3) Consumo nominal según la norma ARI;

(4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);

(5) Variación de tensión: +/- 10%;

(6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DXPA - TRCE
(50Hz)**

Tab. IX-61 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor		Cons.	Total (kW)		Voltage (V)	Motor		Corriente Total	
	Condensador	Evaporador		Nom.	Máx.		Evap. (cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton	1 x 1,5 CV	1 x 1 CV	8,07	7,69		220	1	21,07	26,56	166,01
		1 x 2 CV	9,16	8,55			2	22,96	28,93	168,38
						380	1	11,71	14,38	79,69
							2	12,80	15,75	81,06

Tab. IX-62 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor		Cons.	Total (kW)		Voltage (V)	Motor		Corriente Total	
	Condensador	Evaporador		Nom.	Máx.		Evap. (cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton	1 x 3,0 CV	1 x 1,5 CV	12,19	11,61		220	1,5	32,79	38,79	247,61
		1 x 3 CV	13,79	12,87			3	35,57	42,26	251,08
						380	1,5	16,73	19,98	140,59
							3	18,33	21,99	142,59

Tab. IX-63 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor		Cons.	Total (kW)		Voltage (V)	Motor		Corriente Total	
	Condensador	Evaporador		Nom.	Máx.		Evap. (cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 2 CV	16,74	16,61		220	2	41,14	49,64	294,07
							3	43,26	52,30	296,73
							5,5	48,16	58,42	302,85
		1 x 3 CV	17,97	17,42		380	2	23,42	28,26	171,39
							3	24,65	29,80	172,93
		1 x 5,5 CV	20,79	19,39			5,5	27,47	33,33	176,46

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRCE
(50Hz)

Tab. IX-64 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor	Corriente Total		
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		Evap. (cv)	CNO	CMO	Partida
2 x 5 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 2 CV	12,75	15,94	220	2	42,14	53,12	170,02
						3	44,26	55,78	172,68
		1 x 3 CV	13,40	16,75		5,5	49,16	61,90	178,80
				380	2	23,41	28,76	81,06	
					3	24,64	30,30	82,60	
					5,5	27,46	33,83	86,13	
1 x 5,5 CV	14,98	18,72							

Tab. IX-65 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor		Corriente Total	
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		Evap. (cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 2 CV	14,55	18,19	220	2	49,84	60,32	214,02
						3	51,96	62,98	216,68
						5,5	56,86	69,10	222,80
		1 x 3 CV	15,20	16,75	380	2	26,11	31,46	120,26
						3	27,34	33,00	121,80
						5,5	30,16	36,53	125,33

Tab. IX-66 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor		Corriente Total	
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		Evap. (cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 15,0 Ton	1 x 5,5 CV	1 x 2 CV	23,05	23,54	220	2	58,44	69,92	385,32
						3	60,56	72,58	387,98
		1 x 3 CV	24,28	24,35		5,5	65,46	78,70	394,10
						7,5	69,14	83,30	398,70
		1 x 5,5 CV	27,10	26,32	380	2	33,61	40,20	241,54
						3	34,83	41,74	243,07
						5,5	37,66	45,27	246,61
						7,5	39,78	47,92	249,26

Características Eléctricas

**DXPA - TRCE
(50Hz)**

Tab. IX-67 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 5,5 CV	1 x 2 CV	17,18	21,48	220	2	60,34	71,02	224,72
						3	62,46	73,68	227,38
		1 x 3 CV	17,83	22,29		5,5	67,36	79,80	233,50
						7,5	71,04	84,40	238,10
		1 x 5,5 CV	19,41	24,26	380	2	30,43	36,18	124,98
						3	31,65	37,72	126,52
		1 x 7,5 CV	20,65	25,81		5,5	34,48	41,25	130,05
						7,5	36,60	43,90	132,70

Tab. IX-68 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 Ton	2 x 4 CV	1 x 2 CV	25,20	31,33	220	2	77,62	93,46	337,89
						3	79,74	96,12	340,55
		1 x 3 CV	25,85	32,14		7,5	88,32	106,84	351,27
						10	93,84	113,74	358,17
		1 x 7,5 CV	28,67	35,66	380	2	44,15	53,17	196,30
		1 x 10 CV	30,44	37,88		3	45,38	54,70	197,83
						7,5	50,33	60,89	204,02
						10	53,52	64,87	208,00

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRCE
(50Hz)

Tab. IX-69 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DXPA con TRCE

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton 1 x 15 Ton	1 x 4 CV 1 x 5,5 CV	1 x 2 CV	29,90	37,21	220	2	94,92	113,74	429,14
						3	97,04	116,40	431,80
						7,5	105,62	127,12	442,52
						10	111,14	134,02	449,42
		1 x 3 CV	30,55	32,14	380	2	54,34	65,11	266,44
						3	55,57	66,64	267,98
						7,5	60,52	72,83	274,16
						10	63,70	76,81	278,15
		1 x 7,5 CV	33,36	41,54					
		1 x 10 CV	35,14	43,76					

Tab. IX-70 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DXPA con TRCE

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 TR	2 x 5,5 CV	1 x 3 CV	36,90	45,99	220	3	114,34	136,68	452,08
						5,5	119,24	142,80	458,20
						7,5	122,92	147,40	462,80
						10	128,44	154,30	469,70
		1 x 5,5 CV	38,48	47,96	380	3	65,75	78,58	279,92
						5,5	68,58	82,11	283,45
						7,5	70,70	84,77	286,10
						10	73,89	88,75	290,09
		1 x 7,5 CV	39,72	49,51					
		1 x 10 CV	41,50	51,73					

Notas:

(1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);

(2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);

(3) Consumo nominal según la norma ARI;

(4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);

(5) Variación de tensión: +/- 10%;

(6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DLPA - TRCE
(50Hz)**

Tab. IX-71 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DLPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor	Corriente		Total
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		(cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton	1 x 1,5 CV	1 x 2 CV	8,74	8,58	220	2	22,24	28,02	164,32
						3	24,44	30,77	167,07
						5,5	29,14	36,65	172,95
		1 x 3 CV	10,01	9,39	380	2	12,38	15,2 2	78,71
						3	13,6 5	16,81	80,30
						5,5	16,36	20,20	83,69
		1 x 5,5 CV	12,72	11,40					

Tab. IX-72 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DLPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor	Corriente		Total
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		(cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton	1 x 3,0 CV	1 x 2 CV	12,41	12,06	220	2	33,18	39,27	241,46
						3	35,38	42,02	244,21
						5,5	40,08	47,90	250,09
		1 x 3 CV	13,68	12,87	380	2	16,9 5	20,26	137,04
						3	18,22	21,8 5	138,63
						5,5	20,93	2 5,2 4	142,02
		1 x 5,5 CV	16,39	14,88					

Tab. IX-73 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DLPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor	Corriente		Total
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		(cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 3 CV	17,80	17,38	220	3	42,98	51,94	286,12
						5,5	47,68	57,82	292,00
						7,5	51,60	62,72	296,90
		1 x 5,5 CV	20,52	19,39	380	3	24,48	2 9,59	166,81
						5,5	27,20	32,98	170,2 0
						7,5	29,46	35,81	173,0 3
		1 x 7,5 CV	22,78	21,02					

Notas:

(1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);

(2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);

(3) Consumo nominal según la norma ARI;

(4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);

(5) Variación de tensión: +/- 10%;

(6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRCE
(50Hz)

Tab. IX-74 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor (cv)	Corriente		Total
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 5 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 3 CV	13,37	16,71	220	3	43,98	55,42	172,32
						5,5	48,68	61,30	178,20
						7,5	52,60	66,20	183,10
		1 x 5,5 CV	14,98	18,72	380	3	24,47	30,09	82,39
						5,5	27,19	33,48	85,78
						7,5	29,45	36,31	88,61
		1 x 7,5 CV	16,28	20,35					

Tab. IX-75 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor (cv)	Corriente		Total
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 3 CV	15,17	18,96	220	3	51,68	62,62	216,32
						5,5	56,38	68,50	222,20
						10	65,70	80,15	233,85
		1 x 5,5 CV	16,78	18,72	380	3	27,17	32,79	12 1,59
						5,5	29,89	36,18	124,98
						10	35,26	42,90	13 1,70
		1 x 10 CV	19,86	24,83					

Tab. IX-76 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DLPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor (cv)	Corriente		Total
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 15,0 Ton	1 x 5,0 CV	1 x 5,5 CV	26,77	26,40	220	5,5	64,88	77,98	381,07
						7,5	68,80	82,88	385,97
						10	74,20	89,63	392,72
		1 x 7,5 CV	29,03	28,03	380	5,5	37,33	44,85	239,09
						7,5	39,59	47,68	241,92
						10	4 2,70	51,58	245,81
		1 x 10 CV	32,15	30,26					

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DLPA - TRCE
(50Hz)**

Tab. IX-77 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor	Corriente		Total	
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		(cv)	CNO	CMO	Partida	
1 x 7,5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 5,0 CV	1 x 5,5 CV	19,47	24,34	220	5,5	66,78	79,08	232,78	
						7,5	70,70	83,98	237,68	
						10	76,10	90,73	244,43	
		1 x 7,5 CV	20,78	25,97	380	5,5	34,15	40,83	129,63	
						7,5	36,41	43,66	132,46	
						10	39,52	47,56	136,36	
		1 x 10 CV	22,56	28,20						

Tab. IX-78 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor	Motor	Cons.	Total (kW)	Voltage (V)	Motor	Corriente		Total		
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		(cv)	CNO	CMO	Partida		
2 x 10 Ton	2 x 4 CV	1 x 5,5 CV	27,40	34,07	220	5,5	83,97	101,40	335,58		
						10	93,29	113,05	347,23		
						15	102,90	125,07	359,25		
		1 x 10 CV	30,48	37,93	380	5,5	47,82	57,75	194,97		
						10	53,2 0	64,47	201,69		
						15	58,75	71,41	208,62		
		1 x 15 CV	33,56	41,77							

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRCE
(50Hz)

Tab. IX-79 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons.		Total (kW)	Voltage (V)	Motor (cv)	Corriente		Total
			Nom.	Máx.				CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton 1 x 15 Ton	1 x 4 CV 1 x 5,5 CV	1 x 7,5 CV	33,39	41,58		220	7,5	105,09	126,46	429,55
							10	110,49	133,21	436,30
							15	120,11	145,23	448,32
							25	139,66	169,67	472,76
		1 x 10 CV	35,18	37,93		380	7,5	60,21	72,45	266,68
							10	63,33	76,34	270,58
							15	68,88	83,28	277,51
							25	80,16	97,38	291,61
		1 x 15 CV	38,25	47,65						
		1 x 25 CV	44,67	55,68						

Tab. IX-80 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons.		Total (kW)	Voltage (V)	Motor (cv)	Corriente		Total
			Nom.	Máx.				CNO	CMO	Partida
2 x 15 Ton	2 x 5,5 CV	1 x 7,5 CV	39,88	49,71		220	7,5	122,30	146,62	449,71
							10	127,70	153,37	456,46
							20	147,68	178,35	481,44
							25	156,86	189,83	492,92
		1 x 10 CV	41,66	51,94		380	7,5	70,34	84,32	278,55
							10	73,46	88,21	282,45
							20	84,99	102,62	296,86
							25	90,29	109,25	303,48
		1 x 20 CV	48,14	60,03						
		1 x 25 CV	51,16	63,81						

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DXPA - TRCE
(60Hz)**

Tab. IX-81 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton	1 x 1,5 CV	1 x 1 CV	8,86	8,78	220	1	22,09	26,46	154,97
						1,5	23,10	27,72	156,23
		1 x 1,5 CV	9,44	9,24	380	1	13,16	15,92	92,87
						1,5	13,74	16,65	93,59
					440	1	11,04	13,28	75,48
						1,5	11,55	13,91	76,11

Tab. IX-82 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DXPA con TRCE.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton	1 x 3,0 CV	1 x 1,5 CV	13,75	12,87	220	1,5	32,59	39,94	246,26
						2	33,93	41,61	247,93
						3	36,69	45,06	251,38
		1 x 2 CV	14,52	13,28	380	1,5	18,60	23,40	147,47
						2	19,37	24,37	148,43
						3	20,97	26,36	150,42
		1 x 3 CV	16,12	14,05	440	1,5	16,90	20,27	141,13
						2	17,56	21,11	141,97
						3	18,94	22,83	143,69

Tab. IX-83 - Datos eléctricos Solutin Plus 100 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 TR	1 x 4,0 CV	1 x 2 CV	19,01	18,48	220	2	48,38	59,11	342,52
						3	51,14	62,56	345,97
						4	52,08	63,73	347,14
		1 x 3 CV	20,61	19,25	380	2	28,30	34,57	199,73
						3	29,90	36,56	201,72
						4	30,44	37,24	202,39
		1 x 4 CV	21,15	19,60	440	2	22,96	28,07	158,76
						3	24,34	29,80	160,49
						4	24,81	30,38	161,07

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRCE
(60Hz)

Tab. IX-84 - Datos eléctricos Solutin Plus 100 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	partida
2 x 5 Ton	1 x 4,0	1 x 2 CV	13,90	17,48	220	2	44,86	53,78	159,68
						3	47,62	57,23	163,13
						4	48,56	58,40	164,30
		CV 1 x 3 CV	14,52	18,25	380	2	26,71	32,34	96,24
						3	28,31	34,33	98,23
						4	28,85	35,01	98,91
		1 x 4 CV	14,80	18,60	440	2	22,43	26,99	77,89
						3	23,81	28,72	79,62
						4	24,28	29,30	80,20

Tab. IX-85 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DXPA con TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	partida
1 x 5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 4,0	1 x 2 CV	15,85	19,93	220	2	50,26	60,88	199,68
						3	53,02	64,33	203,13
						4	53,96	65,50	204,30
		CV 1 x 3 CV	16,47	18,25	380	2	29,21	36,14	121,24
						3	30,81	38,13	123,23
						4	31,35	38,81	123,91
		1 x 4 CV	16,75	21,05	440	2	25,73	30,79	117,89
						3	27,11	32,52	119,62
						4	27,58	33,10	120,20

Tab. IX-86 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compressor	Motor	Motor	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor	Corriente Total		
	Condensador	Evaporador	Nom.	Máx.		Evap. (cv)	CNO	CMO	Partida
1 x 15,0 Ton	1 x 5,0 CV	1 x 2 CV	25,54	25,71	220	2	64,83	78,90	496,08
						3	67,59	82,35	499,53
						4	68,53	83,52	500,70
		5	70,61	86,12		503,30			
		1 x 3 CV	27,13	26,48	380	2	39,41	47,93	301,98
						3	41,00	49,92	303,97
						4	41,54	50,60	304,64
		1 x 4 CV	27,67	26,83		5	42,74	52,10	306,14
					440	2	31,81	38,72	233,04
		3	33,19	40,45		234,77			
		4	33,66	41,03		235,35			
		5	34,70	42,33		236,65			

Notas:

(1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);

(2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);

(3) Consumo nominal según la norma ARI;

(4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);

(5) Variación de tensión: +/- 10%;

(6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DXPA - TRCE
(60Hz)**

Tab. IX-87 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 5,0 CV	1 x 2 CV	18,36	23,08	220	2	57,74	70,58	209,38
						3	60,50	74,03	212,83
						4	61,44	75,20	214,00
						5	63,52	77,80	216,60
		1 x 3 CV	18,98	23,85	380	2	32,92	41,44	126,54
						3	34,51	43,43	128,53
						4	35,05	44,11	129,21
						5	36,25	45,61	130,71
		1 x 4 CV	19,26	24,20	440	2	30,07	35,89	122,99
						3	31,45	37,62	124,72
						4	31,92	38,20	125,30
						5	32,96	39,50	126,60

Tab. IX-88 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DXPA con TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 Ton	2 x 4 CV	1 x 2 CV	28,10	35,08	220	2	91,58	111,74	395,15
						3	94,34	115,19	398,60
						5	97,36	118,96	402,37
						7,5	102,56	125,46	408,87
		1 x 3 CV	28,72	35,85	380	2	53,62	65,41	230,56
						3	55,21	67,40	232,55
						5	56,95	69,57	234,73
						7,5	59,95	73,32	238,48
		1 x 5 CV	29,56	36,90	440	2	43,33	52,90	183,59
						3	44,71	54,63	185,32
						5	46,22	56,51	187,20
						7,5	48,82	59,76	190,45

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DXPA - TRCE
(60Hz)

Tab. IX-89 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DXPA con TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton 1 x 15 Ton	1 x 4 CV 1 x 5 CV	1 x 3 CV	34,04	42,38	220	3	110,79	134,98	552,16
						5	113,81	138,75	555,93
						7,5	119,01	145,25	562,43
						10	123,49	150,85	568,03
		1 x 5 CV	34,88	36,90	380	3	66,31	80,76	334,80
						5	68,05	82,93	336,98
						7,5	71,05	86,69	340,73
						10	73,64	89,92	343,96
		1 x 7.5 CV	36,32	45,23	440	3	53,56	65,28	259,60
						5	55,07	67,16	261,48
						7,5	57,67	70,41	264,73
						10	59,91	73,21	267,53

Tab. IX-90 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DXPA con TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 Ton	2 x 5 CV	1 x 3 CV	40,48	50,31	220	3	127,24	154,77	571,95
						5	130,26	158,54	575,72
						7,5	135,46	165,04	582,22
						10	139,94	170,64	587,82
		1 x 5 CV	41,32	51,36	380	3	77,41	94,12	348,16
						5	79,15	96,29	350,34
						7,5	82,15	100,05	354,09
						10	84,74	103,28	357,32
		1 x 7.5 CV	42,76	53,16	440	3	62,41	75,93	270,25
						5	63,92	77,81	272,13
						7,5	66,52	81,06	275,38
						10	68,76	83,86	278,18

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DLPA - TRCE
(60Hz)**

Tab. IX-91 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton	1 x 1,5 CV	1 x 1 CV	8,40	8,68	220	1	21,29	25,46	162,04
						2	23,17	27,81	164,39
						3	25,15	30,29	166,87
		1 x 2 CV	9,48	9,51	380	1	12,70	15,35	96,95
						2	13,78	16,70	98,30
						3	14,93	18,13	99,73
		1 x 3 CV	10,63	10,45	440	1	10,64	12,78	79,02
						2	11,58	13,96	80,19
						3	12,58	15,20	81,43

Tab. IX-92 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton	1 x 3,0 CV	1 x 2 CV	13,28	13,37	220	2	31,78	38,92	223,08
						3	33,76	41,40	225,56
						5	37,52	46,10	230,26
		1 x 3 CV	14,43	14,31	380	2	18,13	22,82	134,09
						3	19,28	24,25	135,52
						5	21,45	26,96	138,23
		1 x 5 CV	16,60	15,23	440	2	16,49	19,76	129,54
						3	17,48	21,00	130,78
						5	19,36	23,35	133,13

Tab. IX-93 - Datos eléctricos Solutin Plus 100 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 3 CV	19,58	19,38	220	3	49,36	60,33	352,28
						5	53,12	65,03	356,98
						7,5	57,92	71,03	362,98
		1 x 5 CV	21,75	20,30	380	3	28,87	35,28	205,36
						5	31,04	37,99	208,07
						7,5	33,81	41,45	211,53
		1 x 7,5 CV	24,52	22,10	440	3	23,45	28,68	163,64
						5	25,33	31,03	165,99
						7,5	27,73	34,03	168,99

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRCE
(60Hz)

Tab. IX - 94 - Datos eléctricos Solutin Plus 100 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 5 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 3 CV	14,62	18,38	220	3	45,84	55,00	160,90
						5	49,60	59,70	165,60
						7,5	54,40	65,70	171,60
		1 x 5 CV	15,36	19,30	380	3	27,28	33,05	96,95
						5	29,45	35,76	99,66
						7,5	32,22	39,22	103,12
		1 x 7,5 CV	16,80	21,10	440	3	22,92	27,60	78,50
						5	24,80	29,95	80,85
						7,5	27,20	32,95	83,85

Tab. IX-95 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 4,0 CV	1 x 3 CV	16,57	20,83	220	3	51,24	62,10	200,90
						5	55,00	66,80	205,60
						7,5	59,80	72,80	211,60
		1 x 5 CV	17,31	19,30	380	3	29,78	36,85	121,95
						5	31,95	39,56	124,66
						7,5	34,72	43,02	128,12
		1 x 7,5 CV	18,75	23,55	440	3	26,22	31,40	118,50
						5	28,10	33,75	120,85
						7,5	30,50	36,75	123,85

Tab. IX-96 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRCE - 1 Circuito.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 15,0 Ton	1 x 5,0 CV	1 x 3 CV	25,87	26,61	220	3	65,41	79,62	500,74
						7,5	73,97	90,32	511,44
						10	78,93	96,52	517,64
		1 x 7,5 CV	30,81	29,33	380	3	39,74	48,35	304,67
						7,5	44,68	54,52	310,84
						10	47,54	58,10	314,42
		1 x 10 CV	33,67	31,33	440	3	32,10	39,08	235,37
						7,5	36,38	44,43	240,72
						10	38,86	47,53	243,82

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

**DLPA - TRCE
(60Hz)**

Tab. IX-97 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 Ton 1 x 7,5 Ton	1 x 5,0 CV	1 x 3 CV	19,08	23,98	220	3	58,32	71,30	210,10
						7,5	66,88	82,00	220,80
						10	71,84	88,20	227,00
		1 x 7,5 CV	21,26	26,70	380	3	33,25	41,86	126,96
						7,5	38,19	48,03	133,13
						10	41,05	51,61	136,71
		1 x 10 CV	22,86	28,70	440	3	30,36	36,25	123,35
						7,5	34,64	41,60	128,70
						10	37,12	44,70	131,80

Tab. IX-98 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 Ton	2 x 4 CV	1 x 5 CV	29,56	36,90	220	5	96,00	117,26	409,21
						7,5	100,80	123,26	415,21
						10	105,76	129,46	421,41
						15	114,72	140,66	432,61
		1 x 7,5 CV	31,00	38,70	380	5	56,17	68,59	238,68
						7,5	58,94	72,06	242,14
						10	61,80	75,63	245,72
						15	66,97	82,10	252,18
		1 x 10 CV	32,60	40,70	440	5	45,54	55,66	190,62
						7,5	47,94	58,66	193,62
						10	50,42	61,76	196,72
						15	54,90	67,36	202,32

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

DLPA - TRCE
(60Hz)

Tab. IX-99 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 Ton 1 x 15 Ton	1 x 4 CV 1 x 5 CV	1 x 5 CV	34,88	43,43	220	5	112,05	136,55	557,67
						7,5	116,85	142,55	563,67
						10	121,81	148,75	569,87
						15	130,77	159,95	581,07
		1 x 7,5 CV	36,32	38,70	380	5	67,04	81,67	337,98
						7,5	69,81	85,13	341,44
						10	72,67	88,70	345,02
						15	77,84	95,17	351,48
		1 x 10 CV	37,92	47,23	440	5	54,19	66,06	262,35
						7,5	56,59	69,06	265,35
						10	59,07	72,16	268,45
						15	63,55	77,76	274,05

Tab. IX-100 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

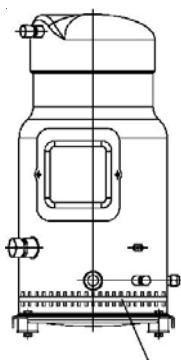
Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 Ton	2 x 5 CV	1 x 7,5 CV	42,76	53,16	220	7,5	132,90	161,84	582,96
						10	137,86	168,04	589,16
						15	146,82	179,24	600,36
						20	157,70	192,84	613,96
		1 x 10 CV	44,36	55,16	380	7,5	80,68	98,20	354,52
						10	83,54	101,78	358,09
						15	88,71	108,24	364,56
						20	94,98	116,09	372,40
		1 x 15 CV	47,16	58,66	440	7,5	65,24	79,46	275,75
						10	67,72	82,56	278,85
						15	72,20	88,16	284,45
						20	77,64	94,96	291,25

Notas:

- (1) CNO = Corriente Nominal de Operación (A);
- (2) CMO = Corriente Máxima de Operación (A);
- (3) Consumo nominal según la norma ARI.;
- (4) El motor del evaporador se refiere al motor de 4 pólos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 pólos (Backward-Curved);
- (5) Variación de tensión: +/- 10%;
- (6) Dimensionar el cableado eléctrico utilizando las corrientes máximas de operación (CMO) indicadas en esta tabla.

Características Eléctricas

Fig. IX-01 - Resistencia de Cártel



Posición recomendada para ensamble

⚠ ¡ATENCIÓN!

La resistencia de cárter se debe accionar en lo mínimo 12 horas antes del arranque del compresor (con las válvulas de servicio abiertas) y se debe mantener accionada hasta cuando el compresor arranque.

Resistencia de Cártel

Trane recomienda el uso de resistencia en el cárter cuando la carga de refrigerante en el sistema excede la Carga Límite de Refrigerante (CLR) del compresor. La necesidad de la resistencia en el cárter está directamente relacionada con la posibilidad de migración de líquido para en el compresor, y en consecuencia resulta, la causa de falla en la lubricación, siendo ineficaz. La migración puede ocurrir mientras largos períodos de interrupción del compresor (más que 8 horas). La resistencia del cárter es recomendable para eliminar la migración de líquido para largos períodos de interrupción. La resistencia del cárter se debe alojar en la caja de aceite del compresor y abajo del punto de extracción de aceite.

La resistencia de cárter debe mantenerse accionada mientras el compresor estuviera desligado.

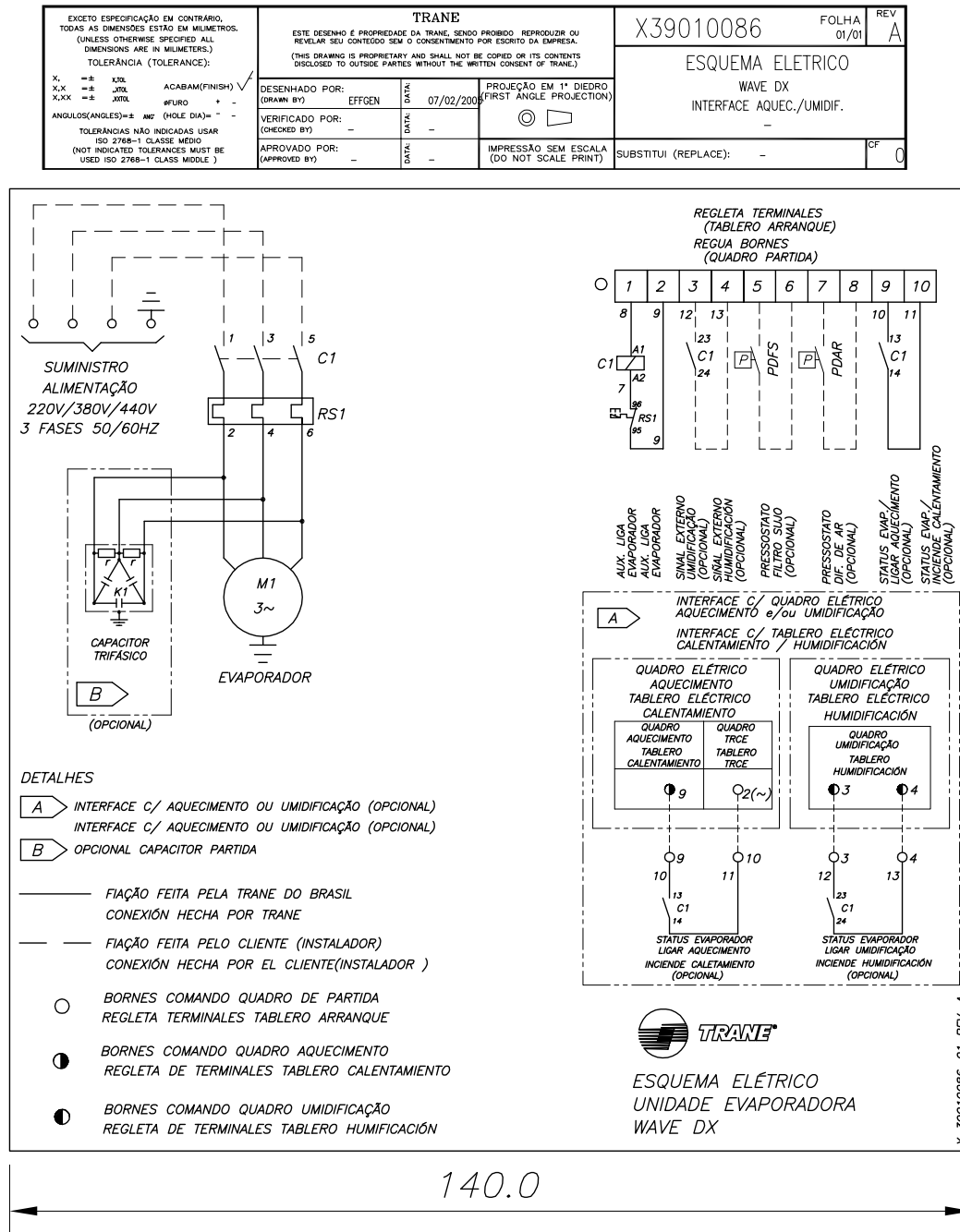
Esto irá prevenir la dilución del aceite y la sobretensión inicial en los rodamientos en el arranque del compresor. Cuando el compresor está desligado, la temperatura del cárter debe mantenerse en lo mínimo 10°C más que la temperatura de succión del refrigerante en el lado de baja presión. Este requisito asegurará que el líquido refrigerante no estará se acumulando en el cárter del compresor. Pruebas pueden ser efectuadas para asegurar que la temperatura apropiada del aceite es mantenida abajo de las condiciones ambiente (temperatura y aire). Luego, para una temperatura ambiente abajo de -5°C y una velocidad de aire arriba de 5m/s, recomendamos que las resistencias sean térmicamente aisladas con el fin de limitar la pérdida de energía al ambiente.

Tab. IX-101 - Resistencia de Carter.

Resistencia de Carter									
Potencia	Voltage	Código Trane	Código Mnemonico	Cantidad	Diámetro (mm)		Largo (mm)		
W	V	X1314			min.	máx.	Cabo de Conexión	Resistencia	Fijación Presilla
40	240	X13140740-01	HTR00195B	1	140	155	1170	330	60
70	240	X13140710-01	HTR05458	1	185	210	520	460	60
	480	X13140710-02	HTR05459	1	185	210	520	460	60
	575	X13140710-03	HTR05460	1	185	210	520	460	60
100	230	X13140712-05	HTR12361	1	230	290	460	740	60
	380	X13140712-06	HTR02528	1	230	290	460	740	60
	460	X13140712-08	HTR00002B	1	230	290	460	740	60
160	230	X13140712-11	HTR12523	2	300	375	560	890	60
	460	X13140712-14	HTR12525	2	300	375	560	890	60

X-Esquema Eléctrico Cuadro de Partida

Fig. X-01 - Esquema eléctrico cuadro de partida - 05 a 50

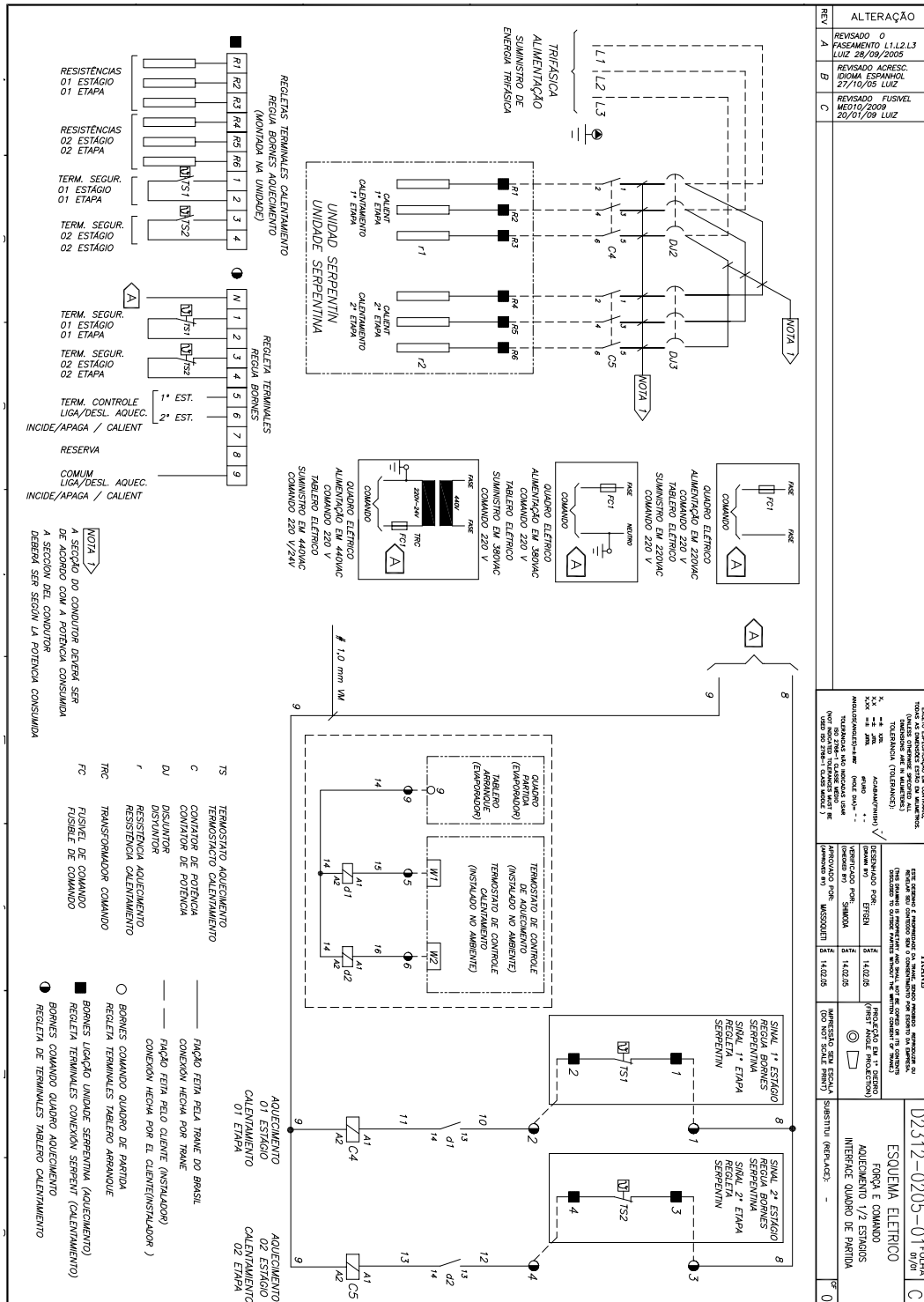


NOTAS:

- 1- ETIQUETA AUTO ADESIVA DE VINIL
- 2- ADESIVO TIPO PERMANENTE NO VERSO DA ETIQUETA
- 3- DIZERES IMPRESSOS NA COR PRETA E FUNDO NA COR BRANCA

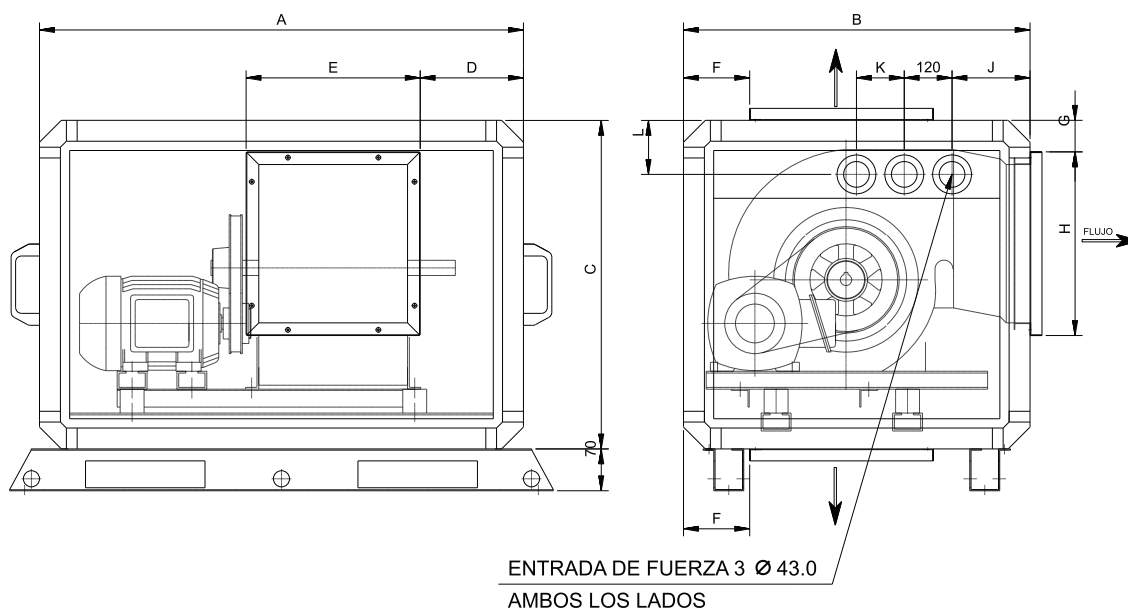
Esquema Eléctrico Calefacción

Fig. X-02 - Esquema eléctrico de fuerza y comando para calefacción 1 o 2 etapas (interfaz cuadro P.D. Acoplado)



XI-Datos Dimensionales

Fig. XI-01 - Dimensiones Módulo Ventilador 05 a 10 - Backward-Curved y Forward-Curved



Tab. XI-01 - Dimensiones Módulo Ventilador 05 hasta 10 - Forward-Curved

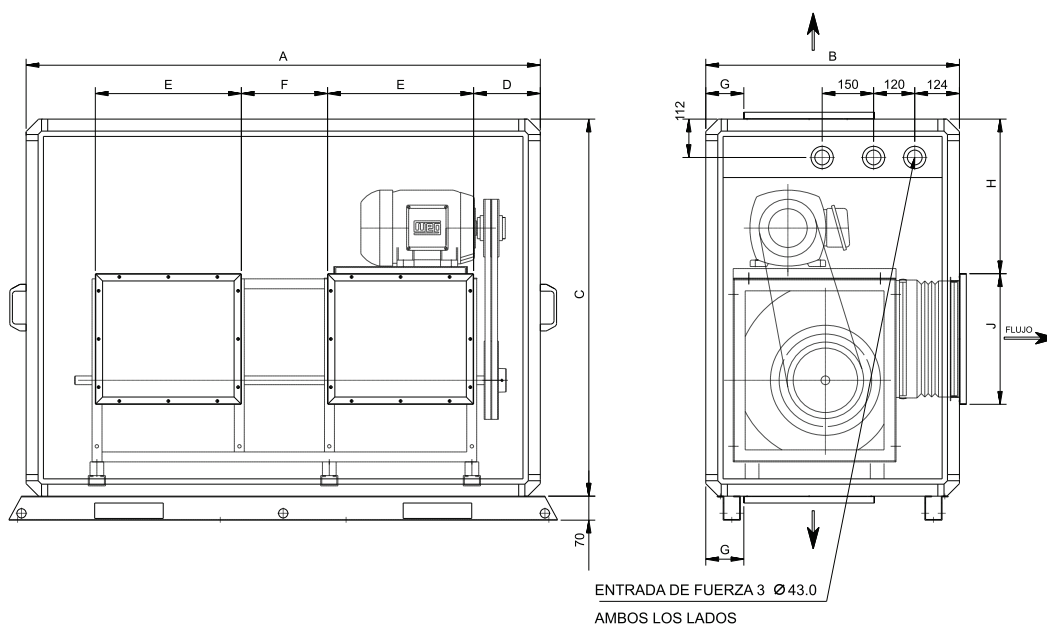
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
05	860	580	660	189	366	111	89	329	98	120	97
07	1120	740	800	283	412	111	56	442	124	150	112
10	1430	740	800	458	513	111	56	442	124	150	112

Fig. XI-02 - Dimensiones Módulo Ventilador 05 hasta 10 - Backward-Curved

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
05	1120	740	800	209	418	111	118	270	98	120	97
07	1300	850	900	279	518	111	68	325	124	150	112
10	1430	850	800	329	573	111	56	397	124	150	112

Datos Dimensionales

Fig. XI-02 - Dimensiones Módulo Ventilador 12,5 hasta 30 - Backward-Curved y Forward-Curved



Tab. XI-03 - Dimensiones Módulo Ventilador 12,5 hasta 30 - Forward-Curved

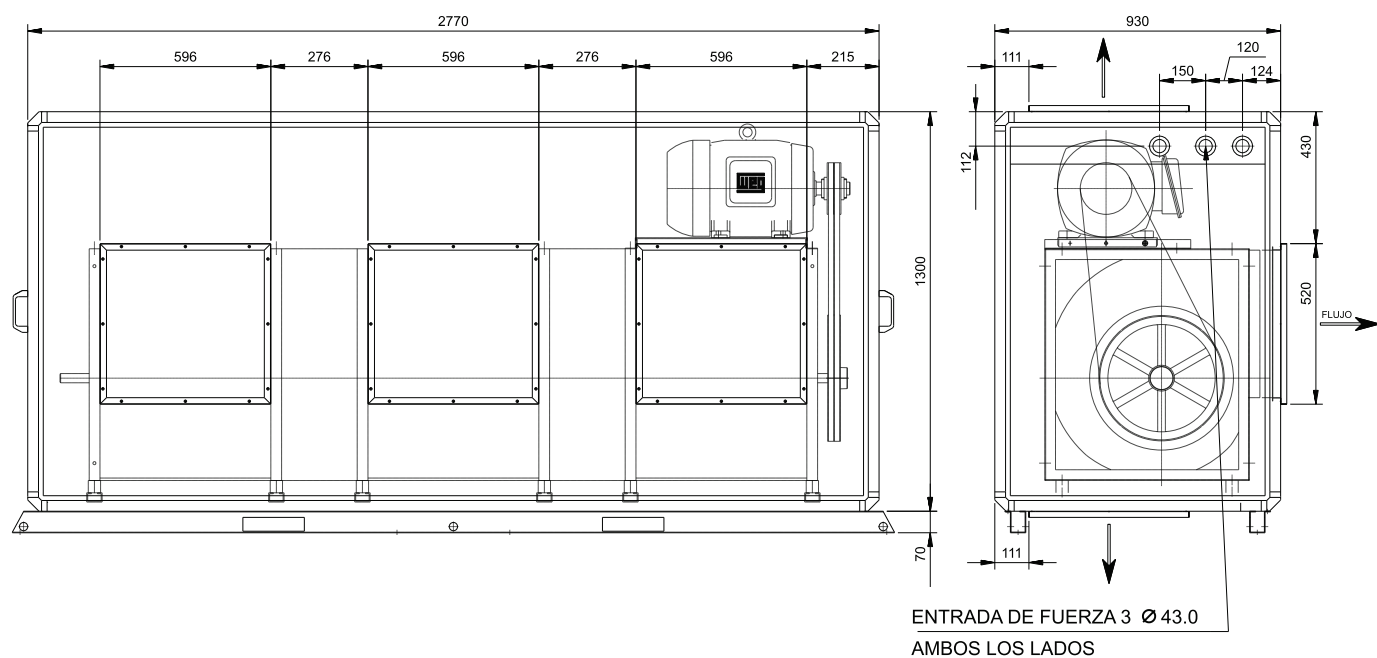
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
12,5	1500	740	1100	216,5	426	215	111	450	381
15	1500	740	1100	167,5	412	341	111	362	442
20	2000	740	1100	316,5	513	341	111	362	442
25	2400	930	1100	239,5	596	417	111	230	520
30	2770	930	1100	409,5	596	417	111	230	520

Fig.XI-04 - Dimensiones Módulo Ventilador 12,5 hasta 30 - Backward-Curved

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
12,5	1500	740	1100	161,5	468	240	111	312	322
15	1700	740	1100	194	518	275	111	347	357
20	2000	800	1250	269	573	315	111	387	397
25	2400	930	1350	375,5	644	360	111	432	443
30	2770	930	1500	464,5	715	410	111	482	493
35	2770	930	1500	464,5	715	410	111	482	493
40	2770	1050	1600	359,5	795	460	111	532	543
50	2770	1050	1600	359,5	795	460	111	532	543

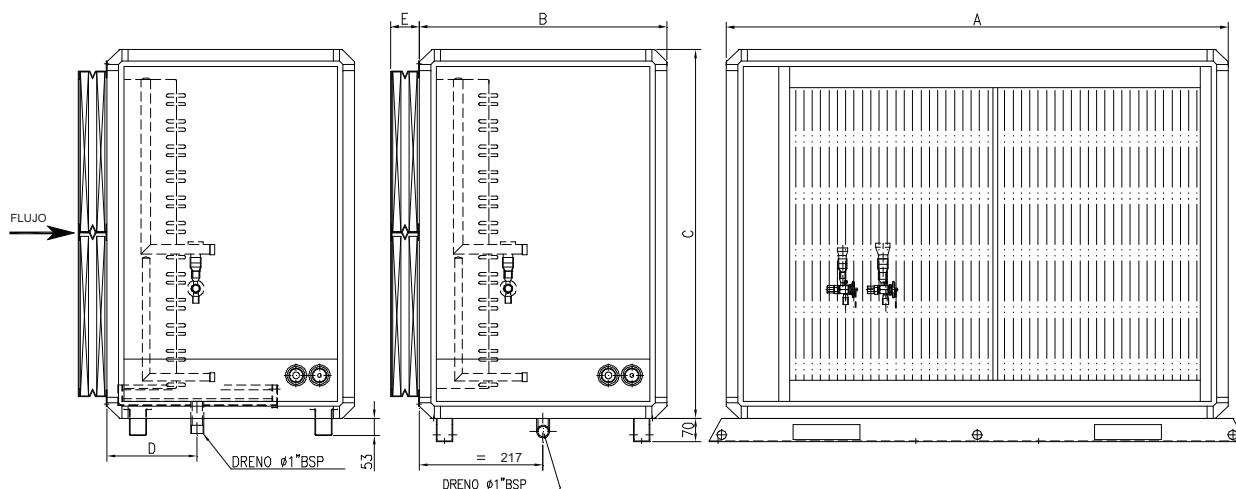
Datos Dimensionales

Fig. XI -03 - Dimensiones Módulo Ventilador 35/40/50 - Backward-Curved



Datos Dimensionales

Fig. XI-04- Dimensiones Módulo Serpentin TRAE - 050 hasta 500 / TRCE - 05 hasta 35



OPCIÓN DE MÁQUINA DE MONTAJE DEL
MÓDULO DE DESCARGA VERTICAL EN EL SUELO

Tab. XI-05 - Dimensiones Módulo Serpentin 050 a 500 - c/ Módulo Ventilador Forward-Curved 400 y 500 solamente TRAE

Modelo	050	075	100	125	150	200	250	300	350	400	500
A	960	1120	1430	1500	1500	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	580	740	740	740	740	740	930	930	930	930	930
C	660	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1500	1680
D	205	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232

Tab. XI-06 - Dimensiones Módulo Serpentin 050 a 500 - c/ Módulo Ventilador Backward-Curved 400 y 500 solamente TRAE

Modelo	050	075	100	125	150	200	250	300	350	400	500
A	1120	1300	1430	1500	1700	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	740	850	850	740	740	800	930	930	930	1050	1050
C	660	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1500	1680
D	205	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232

Tab. XI-07 - Dimensiones de la etapa de filtrage - Foward-Curved y Backward-Curved

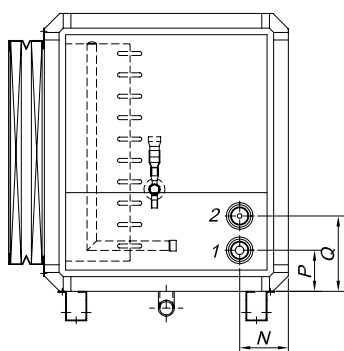
MODELO	ETAPA DE FILTRAGE	E
05 HASTA 50 FOWARD-CURVED Y BACKWARD-CURVED	01 ETAPA 1"	36
	02 ETAPAS 1" + 1"	86
	01 ETAPA 2"	93
	01 ETAPA 3"	143
	02 ETAPAS 1" + 2"	61
	02 ETAPAS 1" + 3"	110

Datos Dimensionales

Módulo Serpentin (Circuitos de Refrigeración)

Fig. XI-05 - Circuitos de Refrigeración del Módulo Serpentin 05 y 30

Modelo 5 - 01 Circuito



Tab. XI-08 - Mediciones de diámetros y conexiones - 1 circuito

Modelo	05	07	10	15	20	25	30
M	-	70	80	80	80	80	80
N	98	98	98	98	98	108	108
P	110	130	123	123	123	178	147
Q	180	-	-	-	-	-	-
F succión 1	F 7/8"	F 1.1/8"	F 1.3/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 2.1/8"	F 2.1/8"
F liquido 2	F 1/2"	F 1/2"	F 1.5/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 1.1/8"	F 1.1/8"
Circuito	5,0 TR	7,0 TR	10,0 TR	15,0 TR	20,0 TR	25,0 TR	30,0 TR

Modelo 7 hasta 30 - 01 Circuito

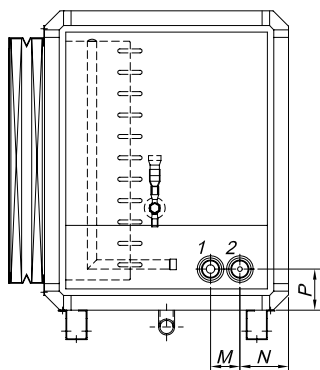
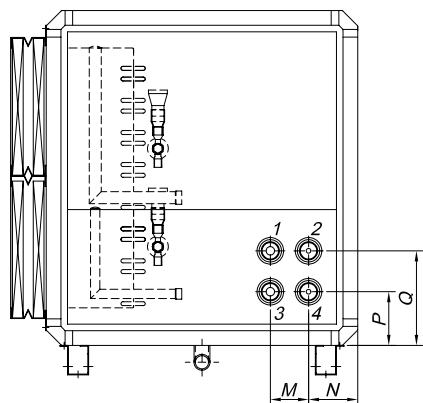


Fig. XI-06 - Circuitos de Refrigeración del Módulo Serpentin 10 y 50

Modelos - 02 Circuitos



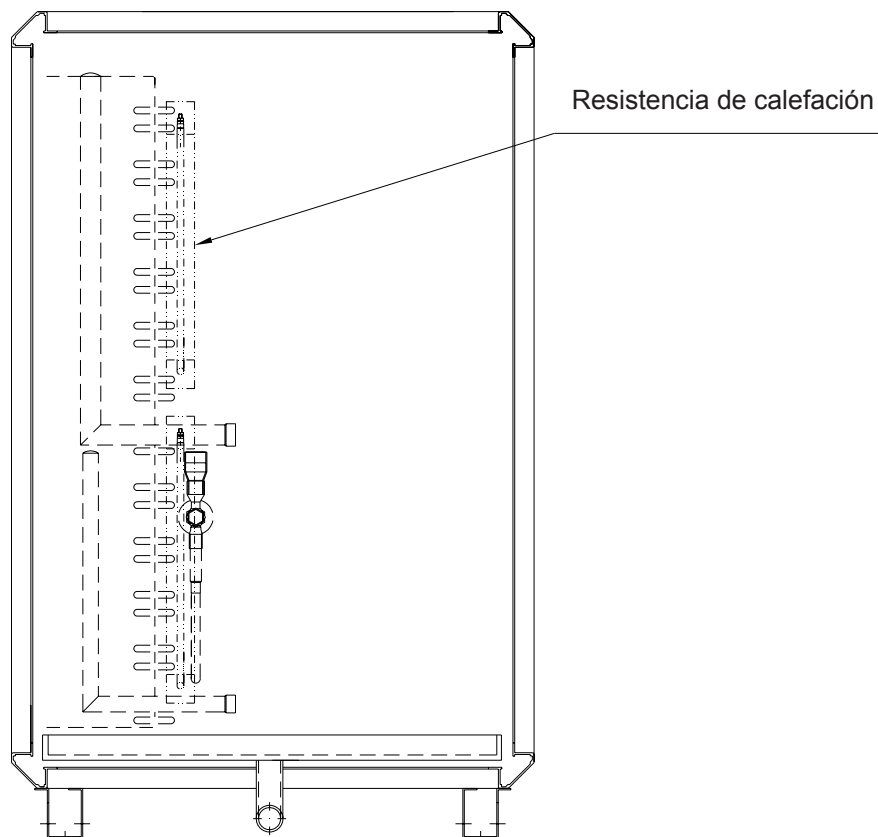
Tab. XI-09 - Mediciones de diámetros y conexiones - 2 circuitos

Modelo	10	12,5	15	20	25	30	35	40	50
M	80	80	80	80	100	100	100	100	100
N	98	98	98	98	108	108	108	108	108
P	127	127	127	112	117	122	122	122	152
Q	227	227	227	212	212	212	222	222	252
F succión 1	F 7/8"	F 1.1/8"	F 1.1/8"	F 1.3/8"	F 1.3/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 2.1/8"
F liquido 2	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 5/8"	F 5/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 1.1/8"
Circuito 1	5,0 Ton	7,5 Ton	7,5 Ton	10,0 Ton	12,5 Ton	15,0 Ton	20,0 Ton	20,0 Ton	25,0 Ton
F succión 3	F 7/8"	F 7/8"	F 1.1/8"	F 1.3/8"	F 1.3/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 2.1/8"
F liquido 4	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 5/8"	F 5/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 1.1/8"
Circuito 2	5,0 Ton	5,0 Ton	7,5 Ton	10,0 Ton	12,5 Ton	15,0 Ton	15,0 Ton	20,0 Ton	25,0 Ton

Datos Dimensionales

Serpentín con Calefacción

Fig. XI-07 - Detalles de Montaje del Módulo Serpentin TRAE - 05 hasta 50 / TRCE - 05 hasta 35



Opciones de Montaje

- Serpentin de enfriamiento más calefacción eléctrica sin tanque de humidificación.

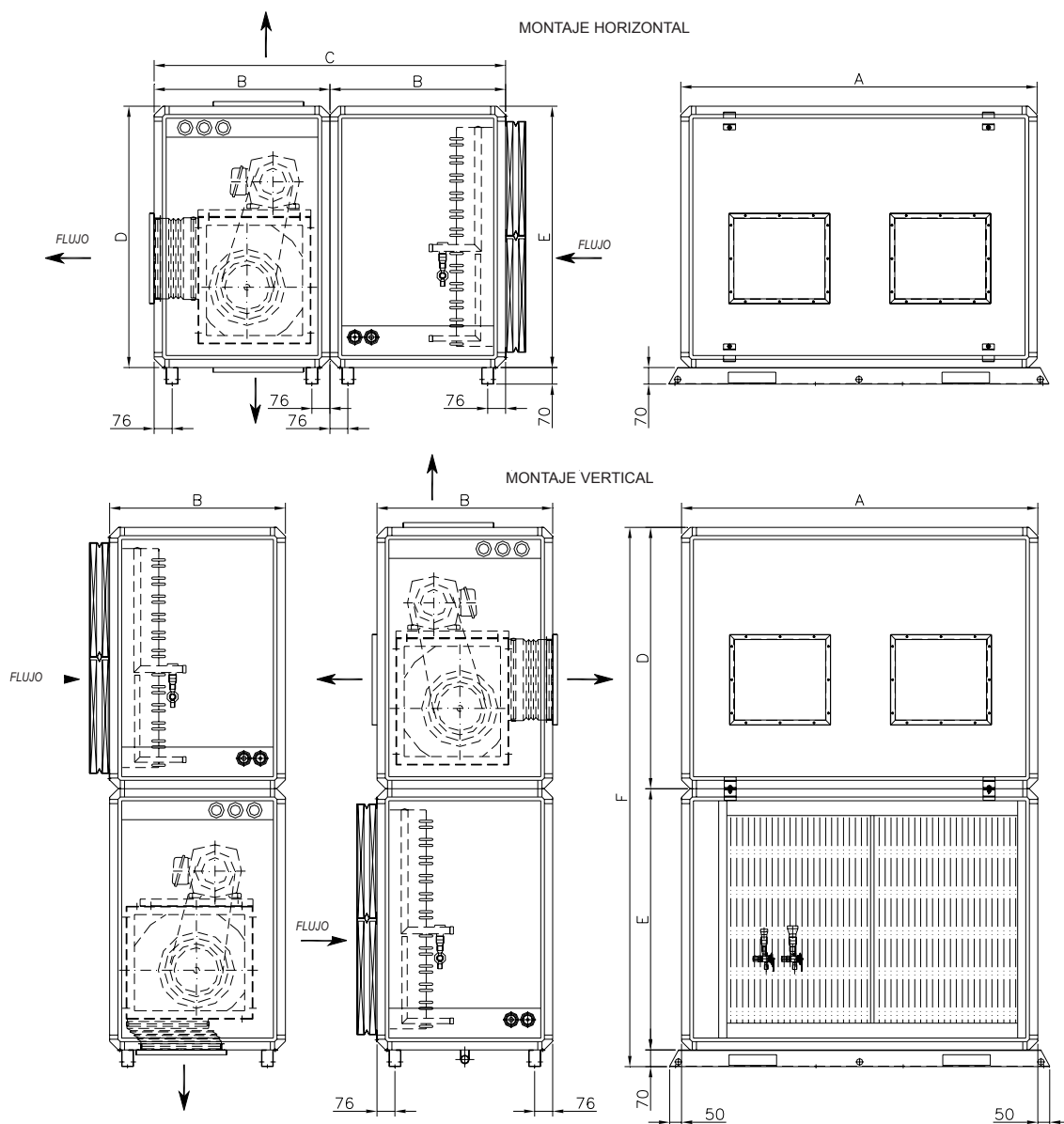
Tab. XI-10 - Diámetro del Tubo

Diám. del Tubo	N° de Rows	Módulo Serpentin	
		TRAE	TRCE
1/2"	4	20 hasta 50	20 hasta 50
3/8 "	4	05 hasta 15	05 hasta 15

Datos Dimensionales

Montaje de los Módulos

Fig. XI-08 - Montaje de los Módulos Ventilador y Serpentin TRAE - 05 hasta 50 / TRCE - 05 hasta 35



Tab. XI-11 - Dimensional de Montaje Módulos Ventilador y Serpentin - con Ventilador Forward-Curved 05 y 50 solamente TRAE

Mod.	05	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35	40	50
A	960	1120	1430	1500	1500	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	580	740	740	740	740	740	930	930	930	930	930
C	1160	1480	1480	1480	1480	1480	1860	1860	1860	1860	1860
D	660	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300
E	660	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1500	1680
F	1390	1670	1670	2270	2270	2270	2270	2270	2670	2870	3050

Unidad: mm

Tab. XI-12 - Dimensional de Montaje Módulos Ventilador y Serpentin - con Ventilador Backward-Curved 05 y 50 solamente TRAE

Mod.	05	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35	40	50
A	1120	1300	1430	1500	1700	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	740	850	850	740	740	800	930	930	930	1050	1050
C	1480	1700	1700	1480	1480	1600	1860	1860	1860	2100	2100
D	800	900	800	1100	1100	1250	1350	1500	1500	1600	1600
E	660	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1500	1680
F	1530	1770	1670	2270	2270	2420	2520	2670	2870	3170	3350

Unidad: mm

Datos Dimensionales

Montaje de los Módulos

Fig. XI-09 - Montaje horizontal 05 hasta 50 - DX/DL

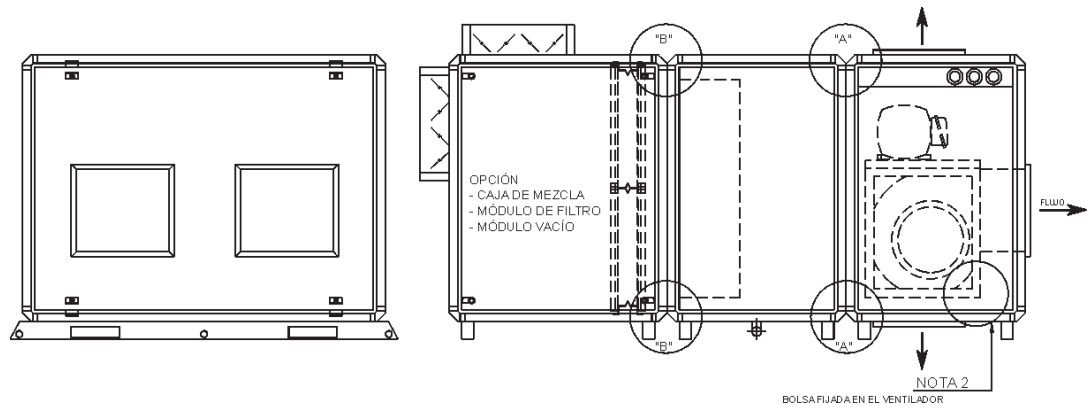
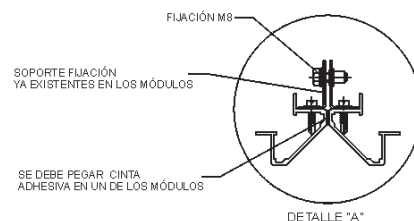
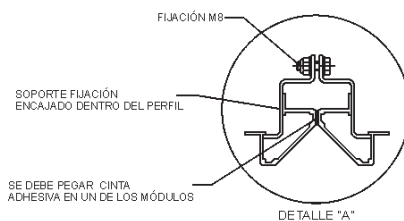
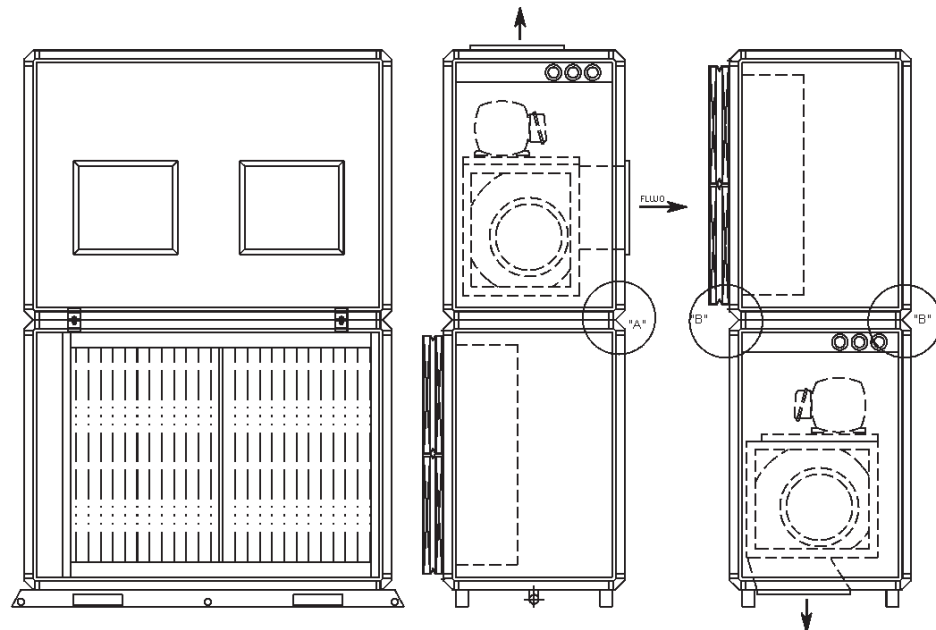


Fig. XI-10 - Montaje vertical 05 hasta 50 - DX/DL



NOTAS:

- (1) NO SE HACE POSIBLE EL ENSAMBLE DE LA MÁQUINA VERTICAL CON DESCARGA PARA EL PISO Y CAJA DE MEZCLA.
- (2) PARA EL ENSAMBLE DE LOS MÓDULOS SE DEBE RETIRAR LA BOLSA PLÁSTICA CON EL "KIT" DE FIJACIÓN QUE SE ESTÁ DENTRO DEL MÓDULO VENTILADOR.
- (3) LAS CIFRAS 44,45,46 Y 47 SON SÓLO ILUSTRATIVOS Y ESTÁN DESTINADAS A MOSTRAR LOS DETALLES LA FIJACIÓN DE LOS MÓDULOS. ALGUNOS ARREGLOS NO ESTÁN DISPONIBLES PARA CIERTOS MODELOS.

Datos Dimensionales

Fig. XI-11 - Montaje horizontal 05 hasta 50 - DX/DL

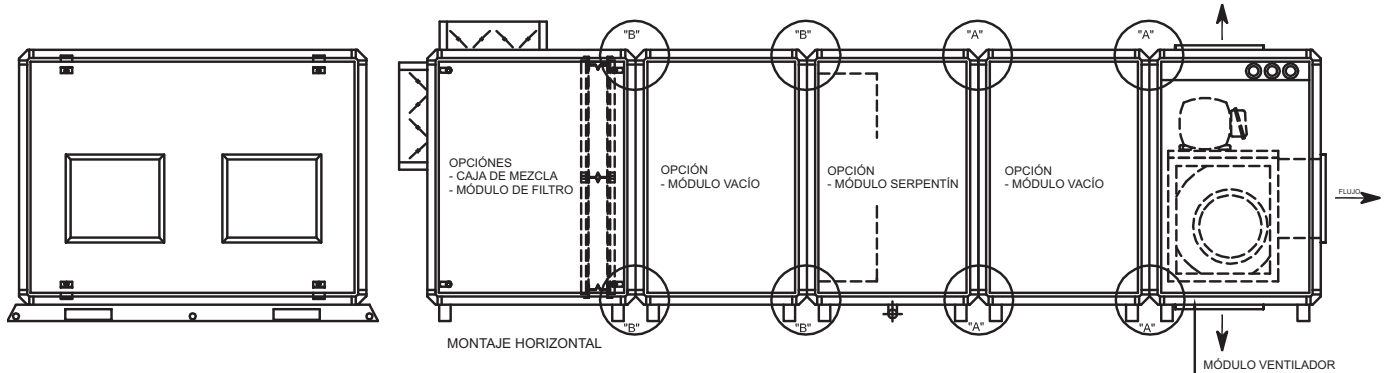


Fig. XI-12 - Montaje horizontal/vertical 05 hasta 50 - DL (Solamente através de requerimiento especial - design special)

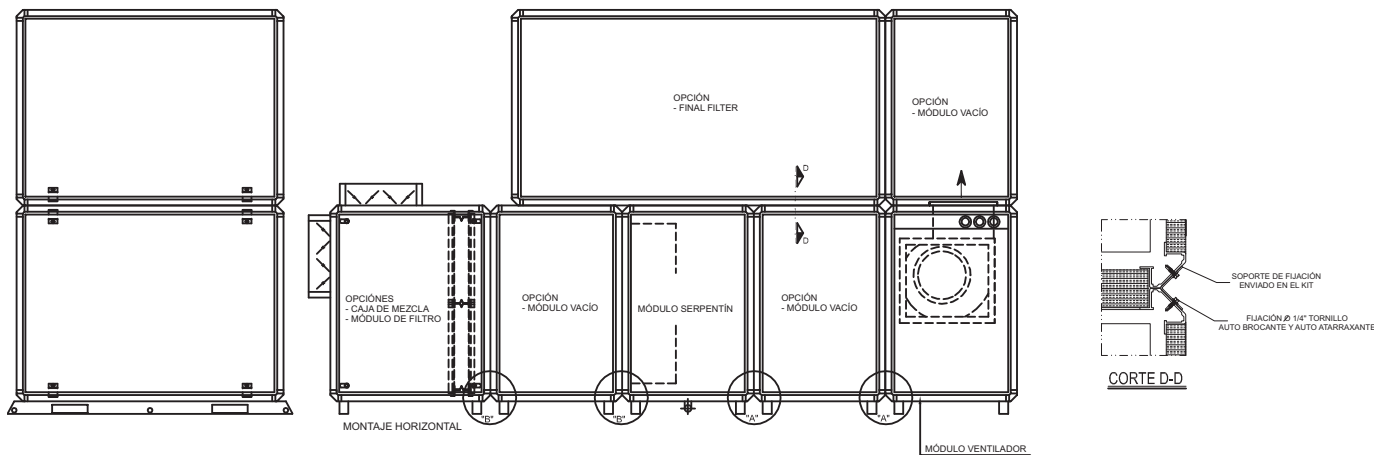
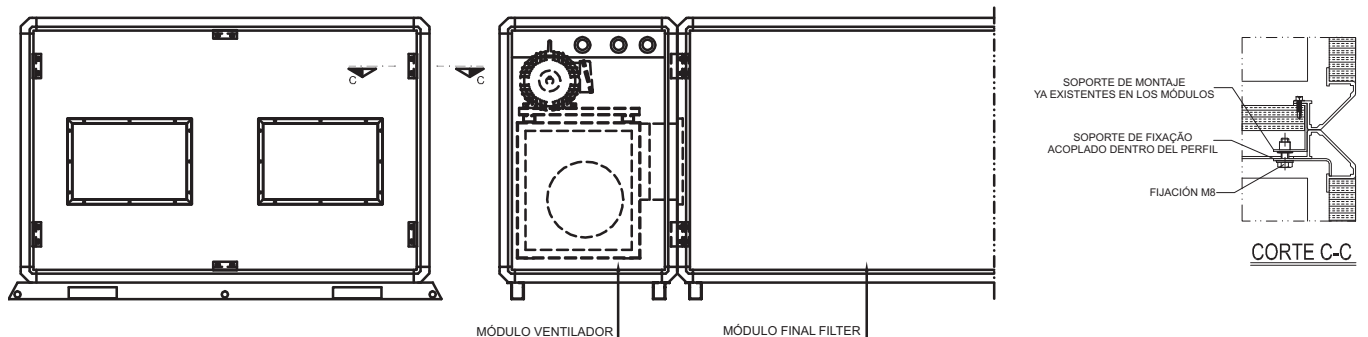


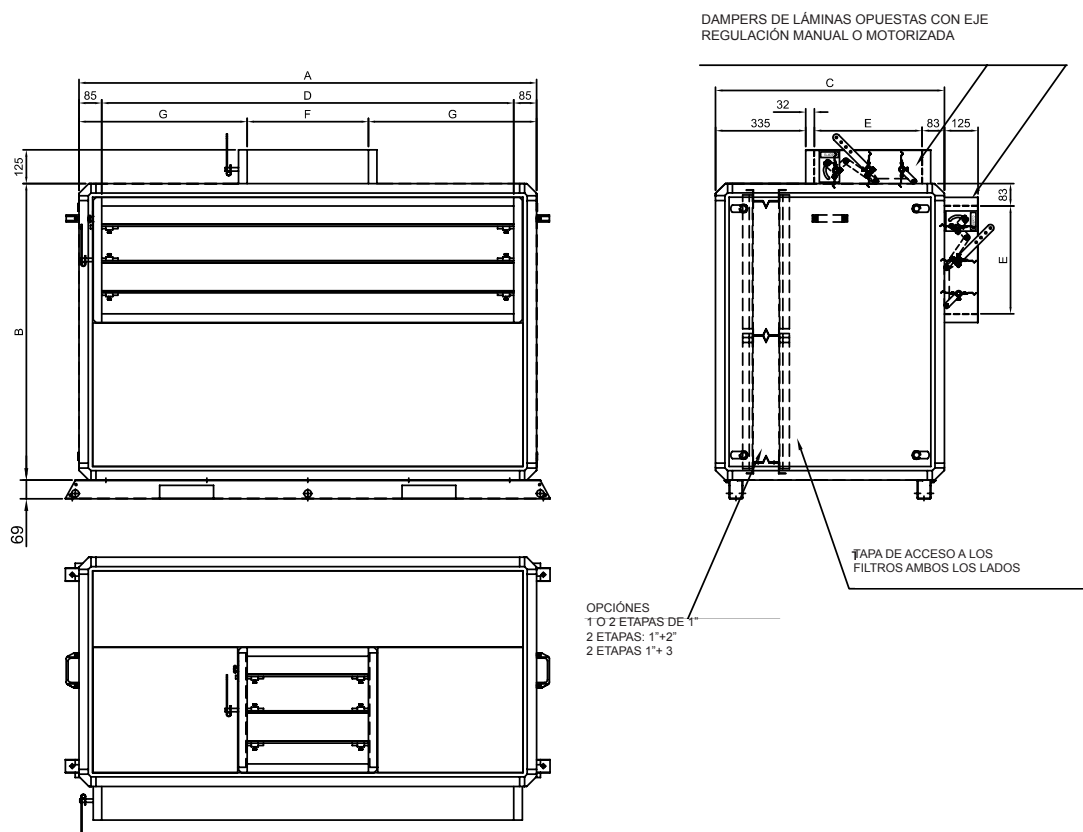
Fig. XI-13 - Montaje horizontal com Final Filter



Datos Dimensionales

Módulo Caja de Mezcla Estandar

Fig. XI-14 - Medidas caja de mezcla de los módulos 02 hasta 40 - (1 o 2 etapas de 1", 2 etapas: 1"+2" , 2 etapas: 1"+3")



Tab.XI-13 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX05 hasta DX50 - Forward-Curved.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
05	960	660	650	790	200	200	380
07	1120	800	700	950	250	300	410
10	1430	800	750	1260	300	300	565
12	1500	1100	800	1330	350	350	575
15	1500	1100	850	1330	400	400	550
20	2000	1100	850	1830	400	450	775
25	2400	1100	850	2230	400	550	925
30	2770	1100	850	2600	400	650	1060
35	2770	1300	950	2600	500	700	1035
40	2770	1500	1000	2600	550	750	1010
50	2770	1680	1050	2600	600	800	985

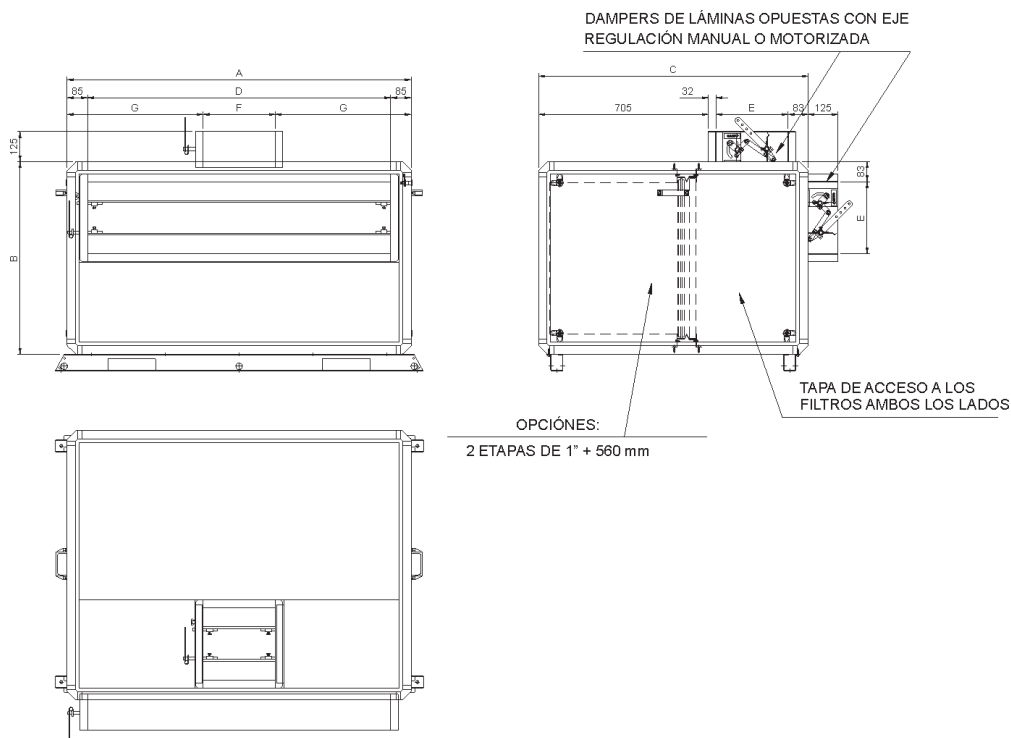
Tab. XI-14 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX05 hasta DX50 - Backward-Curved.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
05	1120	660	650	950	200	200	460
07	1300	800	700	1130	250	300	500
10	1430	800	750	1260	300	300	565
12	1500	1100	800	1330	350	350	575
15	1700	1100	850	1530	400	450	625
20	2000	1100	850	1830	400	450	775
25	2400	1100	850	2230	400	550	925
30	2770	1100	850	2600	400	650	1060
35	2770	1300	950	2600	500	700	1035
40	2770	1500	1000	2600	550	750	1010
50	2770	1680	1050	2600	600	800	985

Datos Dimensionales

Módulo Caja de Mezcla Estandar con Filtro Bolsa

Fig. XI-15 - Medidas caja de mezcla de los módulos 05 hasta 50 - (2 etapas de 1" + bolsa 560 mm)



Tab. XI-15 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX05 hasta DX50 - (*Forward-curved*)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
05	960	660	1020	790	200	200	380
07	1120	800	1070	950	250	300	410
10	1430	800	1120	1260	300	300	565
12	1500	1100	1200	1330	350	350	575
15	1500	1100	1250	1330	400	400	550
20	2000	1100	1250	1830	400	450	775
25	2400	1100	1250	2230	400	550	925
30	2770	1100	1250	2600	400	650	1060
35	2770	1300	1380	2600	500	700	1035
40	2770	1500	1430	2600	550	750	1010
50	2770	1680	1520	2600	600	800	985

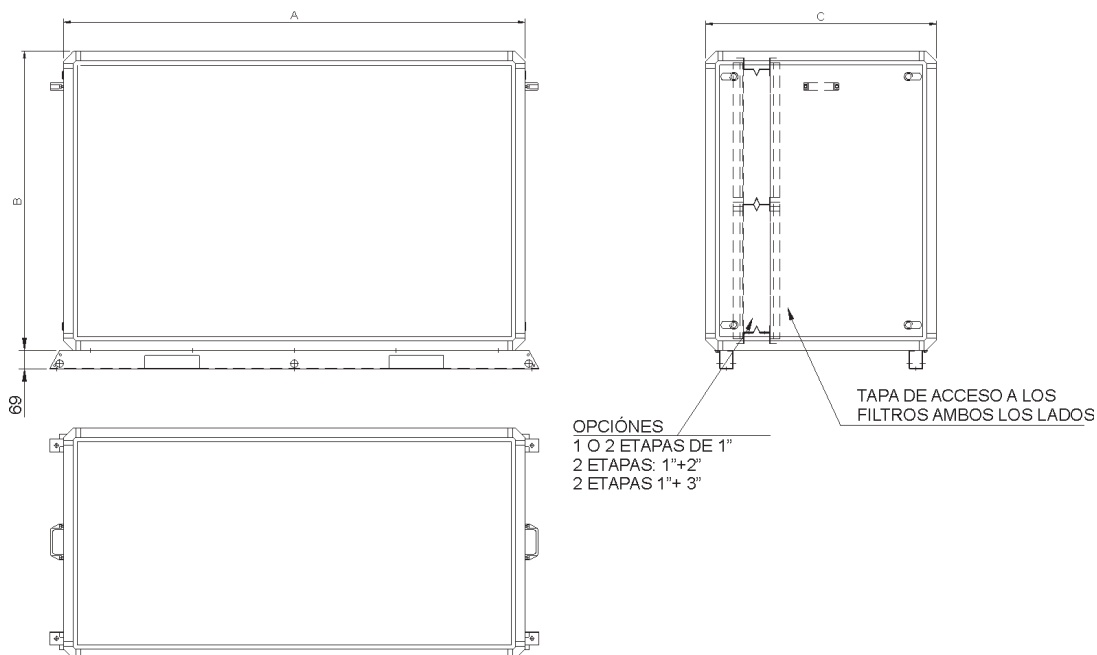
Tab. XI-16 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX05 hasta DL50 - (*Backward-curved*)

MODELO	A	B	C	D	E	F	G
05	1120	660	1020	950	200	200	460
07	1300	800	1070	1130	250	300	500
10	1430	800	1120	1260	300	300	565
12	1500	1100	1200	1330	350	350	575
15	1700	1100	1250	1530	400	450	625
20	2000	1100	1250	1830	400	450	775
25	2400	1100	1250	2230	400	550	925
30	2770	1100	1250	2600	400	650	1060
35	2770	1300	1380	2600	500	700	1035
40	2770	1500	1430	2600	550	750	1010
50	2770	1680	1520	2600	600	800	985

Datos Dimensionales

Módulo Caja de Mezcla Sin Dampers

Fig. XI-16 - Medidas caja de mezcla sin dampers de los módulos 05 hasta 50 - (1 o 2 etapas de 1", 2 etapas: 1"+2", 2 etapas: 1"+3")



Tab. XI-17 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX05 hasta DX50 - (*Forward-curved*)

MODELO	A	B	C
05	960	660	650
07	1120	800	700
10	1430	800	750
12	1500	1100	800
15	1500	1100	850
20	2000	1100	850
25	2400	1100	850
30	2770	1100	850
35	2770	1300	950
40	2770	1500	1000
50	2770	1680	1050

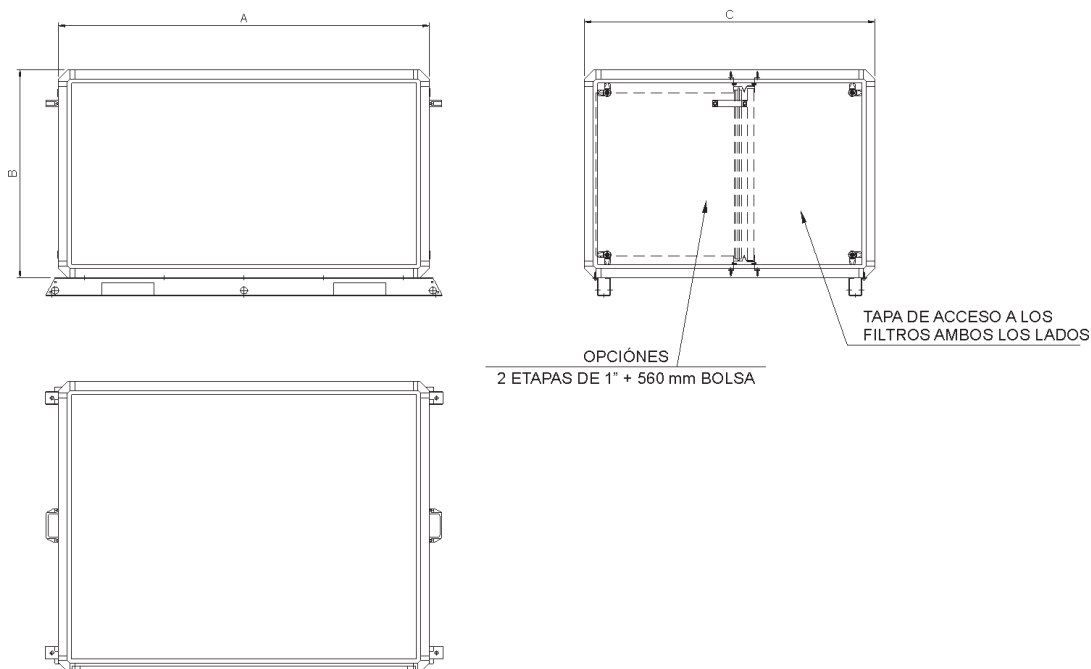
Tab. XI-18 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DL05 hasta DX50 - (*Backward-curved*)

MODELO	A	B	C
05	1120	660	650
07	1300	800	700
10	1430	800	750
12	1500	1100	800
15	1700	1100	850
20	2000	1100	850
25	2400	1100	850
30	2770	1100	850
35	2770	1300	950
40	2770	1500	1000
50	2770	1680	1050

Datos Dimensionales

Módulo Caja de Mezcla Sin Dampers con Bolsa

Fig. XI-17 - Medidas caja de mezcla sin dampers de los módulos 05 hasta 50 (2 etapas: 1"+Bolsa 560mm)



Tab. XI-19 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX05 hasta DX50 - (*Forward-curved*)

MODELO	A	B	C
05	960	660	1020
07	1120	800	1070
10	1430	800	1120
12	1500	1100	1200
15	1500	1100	1250
20	2000	1100	1250
25	2400	1100	1250
30	2770	1100	1250
35	2770	1300	1380
40	2770	1500	1430
50	2770	1680	1520

Tab. XI-20 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DL05 hasta DX50 - (*Backward-curved*)

MODELO	A	B	C
05	1120	660	1020
07	1300	800	1070
10	1430	800	1120
12	1500	1100	1200
15	1700	1100	1250
20	2000	1100	1250
25	2400	1100	1250
30	2770	1100	1250
35	2770	1300	1380
40	2770	1500	1430
50	2770	1680	1520

Datos Dimensionales

Consideraciones de Montaje

Ventiladores

El módulo ventilador, posee ventiladores tipo centrífugo con doble aspiración, de palas curvadas hacia adelante (Forward-Curved) o palas curvadas hacia atrás (Backward-Curved), construidos en chapa de acero galvanizado, con rotores balanceados estática y dinámicamente, operando en chumaceras autoalineantes y autolubricantes.

Opción de Descarga

Todos los módulos se fabrican previamente definidos para montaje vertical u horizontal. Una vez definida la fabricación (H o V) no es posible modificarla en campo.

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

Fig. XI-18a - Opciones de Descarga Gabinete Vertical

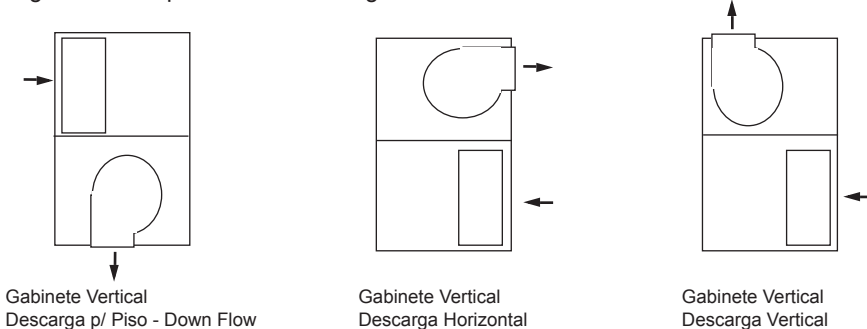
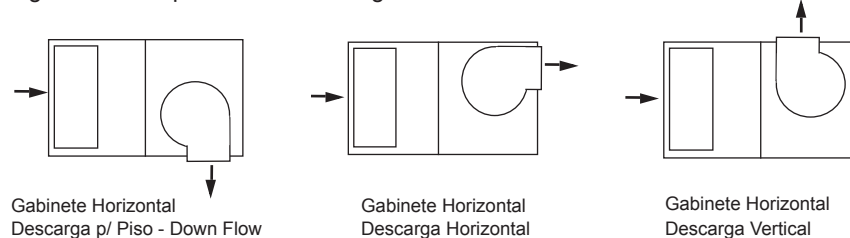


Fig. XI-18b - Opciones de Descarga Gabinete Horizontal



XII-Controles

ReliaTel®

El **Solution Plus** posee 3 opciones de control:

Termostato Standard

Todas las unidades se suministran con un termostato de control. Este termostato puede instalarse a distancia o en el equipo, de acuerdo con las necesidades del cliente.



Termostato Programable (TP)

El TP es indicado para pequeñas instalaciones, con pocos equipos. ¡La programación del TP es muy simple! El TP posee una pantalla de cristal líquido que permite ver la hora, el día de la semana, el programa seleccionado y la temperatura del ambiente. Podemos programar hasta 4 set-points diferentes para cada día de la semana. Mediante la tecla "timed-override" el usuario puede extender el funcionamiento del equipo sobrepasando los horarios programados, como lo desee. La principal ventaja del TP es la economía de energía, puesto que los equipos se encienden y se apagan en los horarios programados.



ReliaTel®

ReliaTel es el nombre dado a los Controles microprocesados de segunda generación desarrollados por la empresa Trane / American Standard. El control ReliaTel® es utilizado en unidades de enfriamiento del tipo Solution Plus con capacidad de 5 a 50 Ton. El controlador microprocesado fue aprobado por nuestros clientes en miles de aplicaciones

alrededor del mundo. Una unidad utilizando microprocesador ofrece confort superior, confianza incomparable y una flexibilidad mucho mayor de que los sistemas convencionales. El ReliaTel® posee mayor flexibilidad, es mas compacto, tiene mejoramientos adicionales para la confianza del sistema, entre otras ventajas. Mucho de lo que el ReliaTel® hace será familiar para los técnicos de servicio acostumbrados a los controladores anteriores. Las pruebas y la resolución de problemas son semejantes y, en muchos casos, iguales a los controladores anteriores. Mientras tanto, existen algunas diferencias significativas, siendo importante que el profesional de servicio use el material correcto para a unidad en la cual el servicio está siendo ejecutado.

Módulo de Refrigeración ReliaTel® (RTRM)

Cada Módulo ReliaTel® es un control de comunicación. Todas las unidades ReliaTel usan un RTRM. El puede ser controlado directamente por cualquier de los siguientes ítems:

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

Nota:

Al contrario del controlador anterior, un termostato convencional **no requiere** cualquier tipo de interfaz. El puede ser conectado directamente al RTRM.



El RTRM ofrece el control primario de la unidad y presenta como principales características y ventajas:

Alta Confiabilidad: Reducción de com-

ponentes electromecánicos en el Cuadro Eléctrico.

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

Modo de Prueba

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

Fácil Detección de Diagnósticos

El operador podrá fácilmente detectar problemas operacionales en la unidad.

Eliminación del Ciclaje del (de los) Compresor(es)

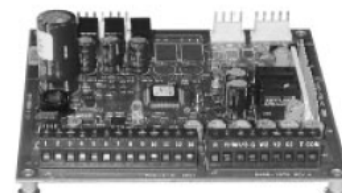
El controlador permite un tiempo mínimo de 3 minutos de compresor encendido y de 3 minutos de compresor apagado, garantizando de esa manera el retorno adecuado del aceite al compresor y evitando la quema del mismo por ciclaje excesivo.

Rotación de la Operación de los Compresores

El controlador hará la rotación de los compresores en función del número de partidas y horas de operación de los compresores, de manera a equalizar el uso de los mismos.

Módulo Interfaz de Comunicación COMM3/4 (RTCI)

El módulo RTCI permite la interconexión ICS (Sistema de Conforto Integrado) de una unidad ReliaTel® a los sistemas ICS Trane TRACER SUMMIT y TRACKER.



XIII-Especificación Mecánica

Modulo Serpentine y Modulo Ventilador

Gabinete

Los gabinetes de los módulos serpentín y ventilador se fabrican con paneles de chapa de acero galvanizado, pintados en gris Trane. Están aislados internamente con poliuretano expandido de densidad media de 38 kg/m³ con espesor de 25 mm, lo que proporciona a los módulos, una excelente eficiencia térmica y niveles de ruido bajos. Los selladores de los paneles poseen cintas de caucho autoadhesivas.

Bandeja de condensado

Los módulos serpentín, poseen bandejas de condensado, fabricadas con una chapa de acero galvanizado y aislada térmicamente con EPS y/o polietileno. Proyectada para que no ocurra acumulación de agua, evitando de esta manera, el surgimiento de hongos y bacterias, cumpliendo con las normas de la ASHRAE de IAQ - Indoor Air Quality. Puede, opcionalmente, recibir el mismo tratamiento de pintura del gabinete.

Motor Eléctrico

El módulo ventilador y las unidades condensadoras del **Solution Plus**, poseen motores eléctricos de grado de protección IP-21 para potencias de hasta 3 CV e IP-55 para potencias a partir de 4 CV. Posee clase B de aislamiento y categoría N. Puede suministrarse en las tensiones de 220/380/440 V.

Filtro de Aire (NBR 16401-3)

Los módulos serpentín standard, poseen filtros descartables de lana de vidrio, grado ABNT G4. Opcionalmente, se puede suministrar otros tipos de filtros y doble filtración.

Pintura

Las unidades salen de fábrica pintadas en color gris Trane. Las piezas se someten a un moderno proceso de fosfatización y posterior pintura en polvo con resina a base de POLIÉSTER, lo que proporciona a los equipos Trane una alta resistencia. Después de este proceso las piezas se polimerizan en una estufa a 200°C, proporcionando una recubrimiento final y resistente de 85 micrones.

Ventilador

Ventiladores centrífugos de aspiración doble y palas curvadas hacia adelante (Forward-Curved) o palas curvadas hacia atrás (Backward-Curved). Construido con una chapa de acero galvanizado, con rotor balanceado estática y dinámicamente, apoyado sobre chumaceras autoalineantes con rodamientos blindados. El accionamiento del ventilador se hace mediante poleas y correas. La polea motora es ajustable y la ventiladora es fija. Los ventiladores se apoyan en rieles en chapa de acero galvanizado, de perfil "U".

Serpentines

Serpentín TRANE Wavy-3B, de alta eficiencia. El serpentín es construido con tubos de cobre sin costuras. Los tubos de cobre se expanden mecánicamente en las aletas de aluminio, para un perfecto contacto entre aletas y tubos. Los colectores se fabrican con tubos de cobre sin costuras y soldados en los tubos. El conjunto es enmarcado por cabeceras de chapa de acero galvanizado, formando una estructura rígida y única. Los serpentines se someten a un teste de prueba de explosión y a un teste de prueba de escapes.

Para los módulos serpentín, en los modelos de 050 a 150, los serpentines se fabrican con un tubo de 3/8" de diámetro y 132 por pie para los modelos de 200 a 500, los serpentines se fabrican con un tubo de cobre de 1/2" de diámetro, todos con 4 rows y 144 aletas por pie.

Cuadro Eléctrico de Partida

El cuadro eléctrico se monta acoplado internamente al módulo en una caja de chapa de acero galvanizado y poseen las siguientes dimensiones:

		Cuadro Eléctrico Acoplado		
		Altura	Largura	Profund.
Módulo Serpentin	050 a 100	350	200	161
	125 a 150	430	250	111
	200 a 500	400	250	161

Termostato Standard

Todas las unidades se suministran con un termostato de control. Este termostato puede instalarse remotamente o en el equipo, de acuerdo con la necesidad del cliente.



Especificación Mecánica

TRAE - Vent. Axial

Unidad Condensadora TRAE

Desarrollados para atender los mercados comercial e industrial, han sido proyectados para proporcionar simplicidad de instalación, mantenimiento y mejor aprovechamiento del espacio.

Las unidades condensadoras TRAE presentan 2 modelos de gabinetes, teniendo como diferencia el tipo de descarga de aire, siendo ella horizontal para los modelos hasta 15 Ton y vertical para los modelos arriba de 20 Ton.

Gabinete

Fabricado con paneles de chapa de acero galvanizado, pintados en color gris Trane.

Pintura

El gabinete sale de fábrica pintado en color gris Trane. Las piezas se someten a un moderno proceso de fosfatización y posterior pintura en polvo con resina a base de POLIÉSTER, lo que proporciona a los equipos Trane una alta resistencia. Después de este proceso las piezas se polimerizan en una estufa a 200°C, proporcionando un recubrimiento final y resistente de 85 micrones.

Capacidades Nominales

Las unidades TRAE poseen las siguientes capacidades nominales:

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

Compresor Scroll

Los compresores Scroll, cuando se los compara con los compresores recíprocos, demuestran que poseen diversos beneficios para el usuario de sistemas de aire acondicionado.

- Eficiencia de 5 a 10% mayor, en promedio;
- Resistentes a golpe de líquido, debido a la ausencia de válvulas;
- 64% menos partes móviles, eso representa menos mantenimiento o defectos;
- Operación extremadamente suave y silenciosa;
- Baja variación de torque, lo que propicia una reducción en la vibración y ruido y un aumento de la vida útil del motor.

- PROTECCIÓN TERMICA MONTADA EN LA PARTE INTERIOR DEL COMPRESOR, GARANTIZANDO SU INTEGRIDAD CONTRA:

- Sobrecarga máxima de operación
 - Alta y baja tensión
 - Perdidas de carga de refrigerante
- El aparato de protección es sensible a corriente y calentamiento. Ocurriendo fallas, se corta las tres fases de suministro de energía

Tensión de Alimentación

Las unidades TRAE pueden suministrarse con tensión de alimentación 220/380/440 V, frecuencia de 50/60 Hz, trifásico y tensión de comando de 24V, opcionalmente comando 220 V.

Descarga de Aire

Las unidades condensadoras TRAE poseen 2 tipos de descarga de aire, dependiendo del modelo de las unidades. Para los modelos de 5, 7.5, 10, 12.5 e 15 Ton la descarga del aire es HORIZONTAL, para los modelos de 20, 25 y 30 Ton la descarga del aire es VERTICAL.

Tubería

Las unidades condensadoras TRAE poseen válvulas de inspección de 1/4" SNU de tipo Schrader en la línea de líquido, succión y descarga, y como opcional pueden solicitarse válvulas de servicio.



Descarga Horizontal, modelos 5 hasta 15 Ton



Descarga Vertical, modelos 20 hasta 25 Ton



Descarga Vertical, modelo 30 Ton

Especificación Mecánica

TRCE - V. Centrífugo

Unidad Condensadora TRCE

Las unidades condensadoras TRCE se componen básicamente de dos módulos:

- Módulo intercambiador de calor
- Módulo ventilador

Gabinete

Fabricado con paneles de chapa de acero galvanizado, pintados en color gris Trane.

Pintura

El gabinete sale de fábrica pintado en color gris Trane. Las piezas se someten a un moderno proceso de fosfatización y posterior pintura en polvo con resina a base de POLIÉSTER, lo que proporciona a los equipos Trane una alta resistencia. Después de este proceso las piezas se polimerizan en una estufa a 200°C, proporcionando un recubrimiento final y resistente de 85 micrones.

Capacidades Nominales

Las unidades TRCE poseen las siguientes capacidades nominales:

- TRCE 050 - 5,0 Ton
- TRCE 075 - 7,5 Ton
- TRCE 100 - 10,0 Ton
- TRCE 125 - 12,5 Ton
- TRCE 150 - 15,0 Ton

Presión Estática y Filtración

Las unidades poseen como opcional presión estática de 2,5 mmca ó 5,0 mmca, para aplicaciones especiales. Las unidades presentan también como opcional un sistema de filtración para los serpentines del condensador, las opciones de filtración son:

- Filtro Clase G1 3 Telas.
- Filtro Clase G2 Lana de vidrio.

Tensión de Alimentación

Las unidades TRCE pueden suministrarse con tensión de alimentación 220/380/440V, frecuencia de 50/60 Hz, trifásico y tensión de comando de 24 V, opcionalmente comando 220 V.

Compresor Scroll

Las unidades TRCE son equipadas con compresores del tipo Scroll.

Tubería

Las unidades condensadoras TRCE poseen válvulas de inspección de 1/4"S NU del tipo Schrader en la línea de líquido, succión y descarga, y como opcional se puede solicitar válvulas de servicio.



Compresor Scroll



Unidad Condensadora TRCE

Especificación Mecánica

Opcionales

Módulo Serpentin y Módulo Ventilador

Módulos a la Intemperie

Gabinetes preparados para poder operar a la intemperie, dispensando la necesidad de una casa de máquinas. Consultar dimensional y configuración con Trane do Brasil.

Termostato Programable (TP)

El TP es indicado para instalaciones pequeñas, con pocos equipos. La programación del TP es muy simple. El TP posee un display de cristal líquido que permite la visualización de la hora, del día de la semana, del programa seleccionado y de la temperatura del ambiente. Se puede programar hasta 4 set-points diferentes para cada día de la semana. Mediante la tecla "timed-override" el usuario puede extender el funcionamiento del equipo sobrepasando los horarios programados, si así lo desea. La principal ventaja del TP es la economía de energía, pues los equipos se encienden y se apagan en los horarios programados.

Controles

Sistema microprocesado Reliatel (RTRM/RTCE), presenta diversas ventajas y beneficios para el sistema, obtenga más informaciones en la sección de los controles.

Embalaje

Embalaje especial de caja de madera.

Módulo Caja de Mezcla

La caja de mezcla se monta siempre antes del módulo serpentín. La caja de mezcla es una caja donde pueden fijarse los ductos de toma de aire externo y de aire de retorno. El módulo caja de mezcla posee dampers fabricados en chapa de acero galvanizado, con láminas opuestas y eje para su accionamiento manual o automático, por medio de damper, del ajuste de aire. Cuando se monta el **Solution Plus** con caja de mezcla, los filtros se incorporan a la caja. En ambos lados de la caja existen tapas para el acceso a los filtros.

Calefacción Eléctrica

Compuesto por resistencias tipo espiral con resortes de alambre Níquel-Cromo (80/20). Protegido por termostato de seguridad con rearme automático.

Cuadro Eléctrico Calefacción

Poseen una amplia gama de potencias, dimensiones reducidas, grado de protección IP54 y especificación técnica de conformidad con la norma IEC 947-4.

Importante: Cuando se solicite la opción de calefacción eléctrica los cuadros se suministrarán por separado, y no se acoplarán a los equipos.

Unidades Condensadoras

Sensores

De aire ambiente, de aire de retorno y de aire externo, es necesaria la utilización de controles ReliaTel.

Serpentines

Para aplicaciones en que se necesita una resistencia mayor contra la corrosión, pueden fabricarse serpentines con tubos de cobre y aletas de cobre (**cobre-cobre**) o con protección **especial (Yellow Fin)**.

Controlador de presión de condensación (CTDS)

TRCE	Juego con valvulas presostáticas para controle de la presión de condensación
TRAE*	Electronico variando la rotación del motor del ventilador

*especial

Capacitor

Para la corrección del factor de potencia.

Embalaje

Embalaje especial de caja de madera.

Presostato de alta con rearme manual Presión estática disponible (U.C. TRCE)

Las unidades condensadoras TRCE poseen las siguientes opciones de presión estática:

- 2,5mmca
- 5,0 mmca

Filtrage (U.C. TRCE)

Las opciones de filtrage para las unidades TRCE son:

- Filtro G1 3 telas metálicas
- Filtro G2 - descartable de lana de vidrio

Tubería

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

Refrigerante R-407 C

Las unidades ofrecen opcionalmente un refrigerante alternativo, el R- 407C, sin embargo se debe consultar a Trane do Brasil, para el cálculo de la capacidad nominal de los equipos que operan con el refrigerante alternativo.

Nueva opción para el modelo TRAE 200/250.

- Rejilla de protección serpentín del condensador (sólo TRAE200/ 250 nuevo gabinete).

XIV-Tablas de Pesos

Tab. XIII-01- Tabla Peso Módulos Solution Plus c/ Ventilador Forward-Curved

	Motor	M ódulo Ventilador Módulo Serpentin	M ódulo Ventilador Módulo Serpentin Mód. Caja de Mezcla.
5 Ton	1,0	153	236
	2,0	156	239
7,5 Ton	1,5	211	311
	3,0	218	318
10 Ton	2,0	256	379
	3,0	260	383
	5,0	271	394
12,5 Ton	2,0	318	460
	3,0	322	464
	5,0	333	475
15 Ton	2,0	322	473
	3,0	326	477
	5,0	337	488
	7,5	349	500
20 Ton	2,0	426	616
	3,0	430	620
	7,5	453	643
	10,0	465	655
25Ton	3,0	673	893
	5,0	684	904
	7,5	696	916
	10,0	708	928
	3,0	742	992
30 Ton	5,0	753	1003
	7,5	765	1015
	10,0	777	1027
	5,0	871	1140
35Ton	7,5	883	1152
	10,0	895	1164
	15,0	907	1176
	5,0	904	1187
40 Ton	7,5	916	1199
	10,0	928	1211
	15,0	940	1223
	7,5	949	1251
50 Ton	10,0	961	1263
	15,0	973	1275
	20,0	1018	1320

Unidad: kg

Tab. XIII-02 - Tabla Peso Módulos Solution Plus c/ Ventilador Backward-Curved

	Motor	Módulo Ventilador Módulo Serpentin	Módulo Ventilador Módulo Serpentin Mód. Caja de Mezcla
5 Ton	2,0	197	291
	3,0	202	296
	5,0	213	307
7,5 Ton	2,0	256	366
	3,0	261	371
	5,0	272	382
10 Ton	3,0	260	384
	5,0	271	395
	7,5	283	407
12,5 Ton	3,0	330	477
	5,0	341	488
	10,0	368	515
15 Ton	5,0	352	516
	7,5	364	528
	10,0	379	543
20 Ton	5,0	454	646
	10,0	481	673
	15,0	497	689
	7,5	574	796
25 Ton	10,0	589	811
	15,0	605	827
	25,0	657	879
	7,5	649	901
30 Ton	10,0	664	916
	20,0	724	976
	25,0	732	984
	15,0	710	980
35 Ton	20,0	754	1024
	25,0	762	1032
	15,0	939	1225
	20,0	983	1269
40 Ton	30,0	997	1283
	40,0	1057	1343
50 Ton	15,0	971	1276
	20,0	1015	1320
	30,0	1029	1334
	40,0	1089	1394

Unidad: kg

XV-Tabla de Conversion

De Largo Piés (ft) Pulgadas (in)	Para metros (m) milímetros (mm)	de Conversión 0,30481 25,4	De Velocidad Piés por minuto (ft/min) Piés por segundo (ft/s)	Para metros por segundo (m/s) metros por segundo (m/s)	de Conversión 0,00508 0,3048
Area Piés Cuadrados (ft ²) Pulgadas Cuadradas (in ²)	metros cuadrados (m ²) milímetros cuadrados (mm ²)	0,93 645,2	Energía, Fuerza y Capacidad Unidades Térmicas Británicas (BTU) Unidades Térmicas Británicas (BTU) Toneladas de Refrigeración (TR) Toneladas de Refrigeración (TR) Caballo Fuerza (HP)	kilowatt (kW) kilocaloría (kcal) kilowatt (kW) kilocaloría por hora (kcal/h) kilowatt (kW)	0,000293 0,252 3,516 3024 0,7457
Volumen Piés Cúbicos (ft ³) Pulgadas Cúbicas (in ³) Galones (gal) Galones (gal)	metros cúbicos (m ³) milímetros cúbicos (mm ³) litros (L) metros cúbicos (m ³)	0,0283 16387 3,785 0,003785	Presión Piés de Agua (ftH ₂ O) Pulgadas de Agua (inH ₂ O) Libras de pulgadas cuadradas (psi) Libras de pulgadas cuadradas (psi)	Pascal (Pa) Pascal (Pa) Pascal (Pa) Bar o kg/cm ²	2990 249 6895 6,895x10 ⁻²
Caudal Piés Cúbicos / min (cfm) Piés Cúbicos / min (cfm) Galones / min (gpm) Galones / min (gpm)	metros cúbicos / segundo (m ³ /s) metros cúbicos / hora (m ³ /h) metros cúbicos / hora (m ³ /h) litros / segundo (l/s)	0,000472 1,69884 0,2271 0,06308	Peso Ounces (oz) Pounds (lbs)	Kilograms (Kg) Kilograms (Kg)	0,02835 0,4536

Temperature			Temperature			Temperature			Temperature			Temperature		
°C	C ou F	°F	°C	C ou F	°F	°C	C ou F	°F	°C	C ou F	°F	°C	C ou F	°F
-40,0	-40	-40	-15,0	5	41	10,0	50	122	35,0	95	203	60,0	140	284
-39,4	-39	-38,2	-14,4	6	42,8	10,6	51	123,8	35,6	96	204,8	60,6	141	285,8
-38,9	-38	-36,4	-13,9	7	44,6	11,1	52	125,6	36,1	97	206,6	61,1	142	287,6
-38,3	-37	-34,6	-13,3	8	46,4	11,7	53	127,4	36,7	98	208,4	61,7	143	289,4
-37,8	-36	-32,8	-12,8	9	48,2	12,2	54	129,2	37,2	99	210,2	62,2	144	291,2
-37,2	-35	-31	-12,2	10	50	12,8	55	131	37,8	100	212	62,8	145	293
-36,7	-34	-29,2	-11,7	11	51,8	13,3	56	132,8	38,3	101	213,8	63,3	146	294,8
-36,1	-33	-27,4	-11,1	12	53,6	13,9	57	134,6	38,9	102	215,6	63,9	147	296,6
-35,6	-32	-25,6	-10,6	13	55,4	14,4	58	136,4	39,4	103	217,4	64,4	148	298,4
-35,0	-31	-23,8	-10,0	14	57,2	15,0	59	138,2	40,0	104	219,2	65,0	149	300,2
-34,4	-30	-22	-9,4	15	59	15,6	60	140	40,6	105	221	65,6	150	302
-33,9	-29	-20,2	-8,9	16	60,8	16,1	61	141,8	41,1	106	222,8	66,1	151	303,8
-33,3	-28	-18,4	-8,3	17	62,6	16,7	62	143,6	41,7	107	224,6	66,7	152	305,6
-32,8	-27	-16,6	-7,8	18	64,4	17,2	63	145,4	42,2	108	226,4	67,2	153	307,4
-32,2	-26	-14,8	-7,2	19	66,2	17,8	64	147,2	42,8	109	228,2	67,8	154	309,2
-31,7	-25	-13	-6,7	20	68	18,3	65	149	43,3	110	230	68,3	155	311
-31,1	-24	-11,2	-6,1	21	69,8	18,9	66	150,8	43,9	111	231,8	68,9	156	312,8
-30,6	-23	-9,4	-5,6	22	71,6	19,4	67	152,6	44,4	112	233,6	69,4	157	314,6
-30,0	-22	-7,6	-5,0	23	73,4	20,0	68	154,4	45,0	113	235,4	70,0	158	316,4
-29,4	-21	-5,8	-4,4	24	75,2	20,6	69	156,2	45,6	114	237,2	70,6	159	318,2
-28,9	-20	-4	-3,9	25	77	21,1	70	158	46,1	115	239	71,1	160	320
-28,3	-19	-2,2	-3,3	26	78,8	21,7	71	159,8	46,7	116	240,8	71,7	161	321,8
-27,8	-18	-0,4	-2,8	27	80,6	22,2	72	161,6	47,2	117	242,6	72,2	162	323,6
-27,2	-17	1,4	-2,2	28	82,4	22,8	73	163,4	47,8	118	244,4	72,8	163	325,4
-26,7	-16	3,2	-1,7	29	84,2	23,3	74	165,2	48,3	119	246,2	73,3	164	327,2
-26,1	-15	5	-1,1	30	86	23,9	75	167	48,9	120	248	73,9	165	329
-25,6	-14	6,8	-0,6	31	87,8	24,4	76	168,8	49,4	121	249,8	74,4	166	330,8
-25,0	-13	8,6	0,0	32	89,6	25,0	77	170,6	50,0	122	251,6	75,0	167	332,6
-24,4	-12	10,4	0,6	33	91,4	25,6	78	172,4	50,6	123	253,4	75,6	168	334,4
-23,9	-11	12,2	1,1	34	93,2	26,1	79	174,2	51,1	124	255,2	76,1	169	336,2
-23,3	-10	14	1,7	35	95	26,7	80	176	51,7	125	257	76,7	170	338
-22,8	-9	15,8	2,2	36	96,8	27,2	81	177,8	52,2	126	258,8	77,2	171	339,8
-22,2	-8	17,6	2,8	37	98,6	27,8	82	179,6	52,8	127	260,6	77,8	172	341,6
-21,7	-7	19,4	3,3	38	100,4	28,3	83	181,4	53,3	128	262,4	78,3	173	343,4
-21,1	-6	21,2	3,9	39	102,2	28,9	84	183,2	53,9	129	264,2	78,9	174	345,2
-20,6	-5	23	4,4	40	104	29,4	85	185	54,4	130	266	79,4	175	347
-20,0	-4	24,8	5,0	41	105,8	30,0	86	186,8	55,0	131	267,8	80,0	176	348,8
-19,4	-3	26,6	5,6	42	107,6	30,6	87	188,6	55,6	132	269,6	80,6	177	350,6
-18,9	-2	28,4	6,1	43	109,4	31,1	88	190,4	56,1	133	271,4	81,1	178	352,4
-18,3	-1	30,2	6,7	44	111,2	31,7	89	192,2	56,7	134	273,2	81,7	179	354,2
-17,8	0	32	7,2	45	113	32,2	90	194	57,2	135	275	82,2	180	356
-17,2	1	33,8	7,8	46	114,8	32,8	91	195,8	57,8	136	276,8	82,8	181	357,8
-16,7	2	35,6	8,3	47	116,6	33,3	92	197,6	58,3	137	278,6	83,3	182	359,6
-16,1	3	37,4	8,9	48	118,4	33,9	93	199,4	58,9	138	280,4	83,9	183	361,4
-15,6	4	39,2	9,4	49	120,2	34,4	94	201,2	59,4	139	282,2	84,4	184	363,2



Trane optimiza el desempeño de casas y edificios alrededor del mundo. Trane, como empresa propiedad de Ingersoll Rand, es líder en la creación y la sustentación de ambientes seguros, confortables y enérgico eficientes, ofreciendo una amplia cartera de productos avanzados de controles y sistemas HVAC, servicios integrales para edificios y partes de reemplazo. Para mayor información visítenos en www.trane.com.br

Trane mantiene una política de mejoramiento continuo de sus productos y datos de productos reservándose el derecho de realizar cambios a sus diseños y especificaciones sin previo aviso.

© 2015 Trane
Todos los derechos reservados
SS-PRC002D ES Septiembre 2015
Reemplaza SS-PRC002C ES Outubro 2014

Estamos comprometidos con prácticas de
impresión ecológicamente correctas que re-
ducen el desperdicio.