



Catálogo de Productos

Solution Plus

Split System - Doble Pared - 5 - 50 Ton

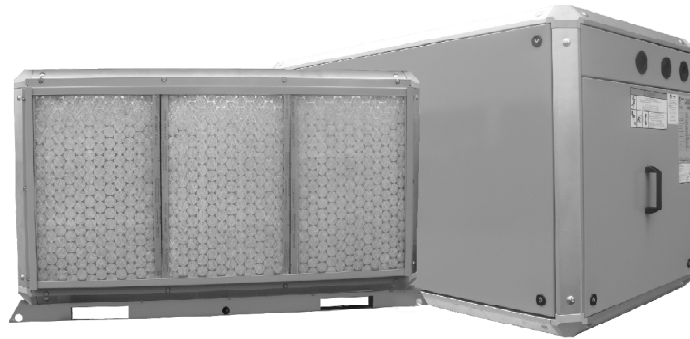
Módulos Serpentín y Ventilador

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-Características y Ventajas	4
III-Descripción del Modelo	10
IV-Datos Generales	12
V-Módulo Serpentin	14
VI-Capacidades de Refrigeración	17
VII-Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión	41
VIII-Características Eléctricas	67
IX-Esquema Eléctrico	109
X-Datos Dimensionais	111
XI-Controles	123
XII-Especificación Mecánica	124
XIII-Tablas de Pesos	128
XIV-Tabla de Conversion	129

II- Características y Ventajas

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:

- **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. 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.

- **Control microprocesado ReliaTel**, opción de selección de control microprocesado, modelo Reliatel que permite la integración del Solution Plus al sofisticado sistema TRANE de administración de instalaciones, el Tracer Summit.

- **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.

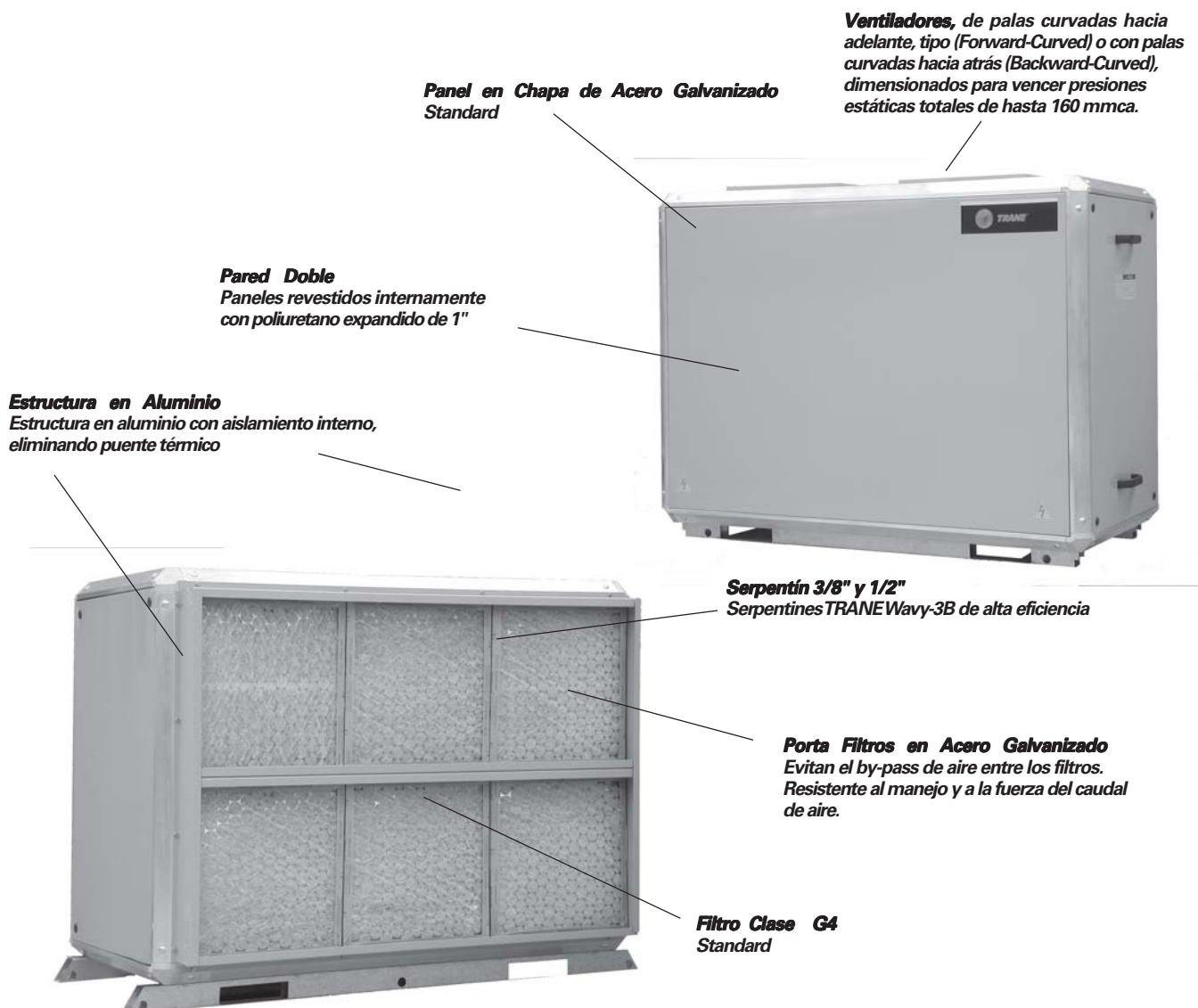
- **Refrigerante Alternativo R-407C**, el Solution Plus presenta opcionalmente el refrigerante R-407C.

- **Programa de Selección**, la selección se hace mediante el programa de selección, desarrollado en ambiente Windows®. El programa es muy fácil de operar y Trane do Brasil lo suministra gratuitamente.

Solution Plus Split System

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.

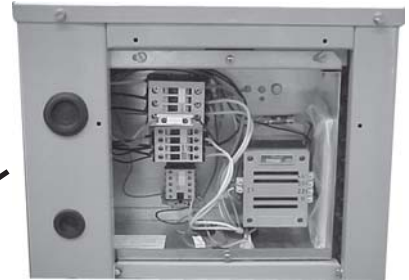


Solution Plus Split System

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



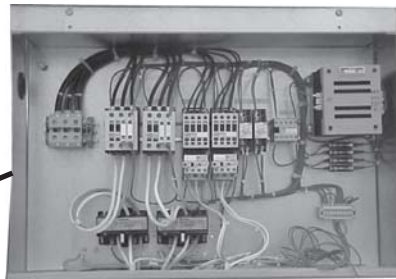
Cuadro Eléctrico Acoplado
El cuadro eléctrico de la unidad está acoplado a la estructura.

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



Fácil Instalación
Facilidad de instalación de las unidades condensadoras TRAE

Descarga Vertical
Para los modelos de 20 a 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

Solution Plus Split System

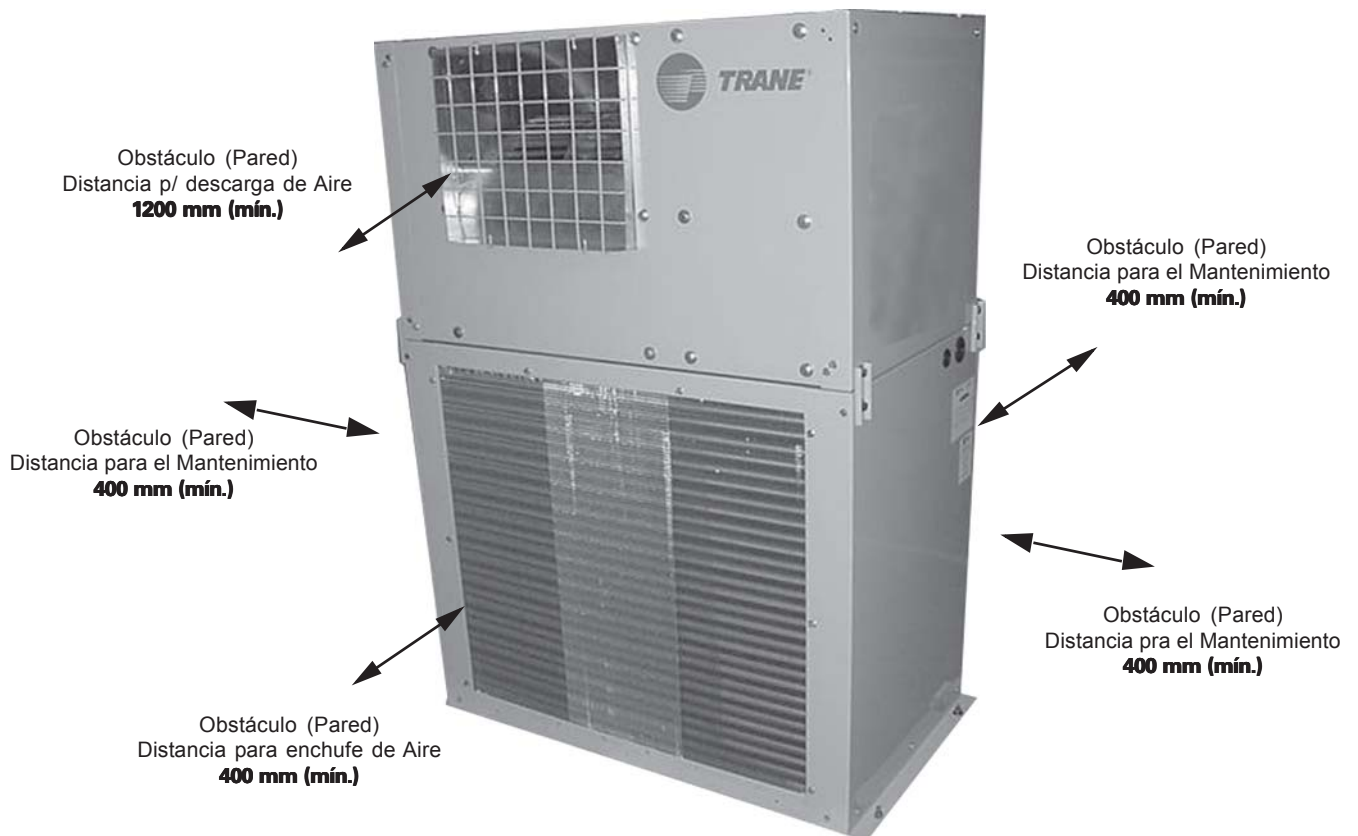
Solution Plus

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.



Solution Plus

con Unid. Cond. TRAE - Vent. Axial

Módulos



Módulo Serpentin



Módulo Ventilador

Unidades Condensadoras



TRAE 5 hasta 15 Ton
Descarga Horizontal



TRAE 20 hasta 30 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, el **Solution Plus** está compuesto por:

- Módulo Serpentin
- Módulo Ventilador
- Módulo Caja de Mezcla (opcional)
- Unidad Condensadora (TRAE)

Módulo Serpentin

Este módulo está compuesto por filtro, serpentín de enfriamiento, válvula de expansión y bandeja con drenaje. Opcionalmente, puede se puede suministrar 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 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.

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 construidos con aleta de aluminio modelo Wavy-3B, con tubo de cobre ranurado internamente de 3/8" expandidos mecánicamente en las aletas.

Solution Plus

Combinaciones posibles del Solution Plus c/ unid. condensadora TRAE

Conjunto			
Módulos			
Modelos	Cap. Nominal (TR)	Unidad Condensadora	
		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 o TRAE150+100
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.

Solution Plus con Unid. Cond. TRCE - Vent. Centrífugo

Módulos



Módulo Serpentin



Módulo Ventilador

Unidades Condensadoras



TRCE 5 hasta 15 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. El **Solution Plus c/ TRCE** está compuesto por:

- Módulo Serpentin
- Módulo Ventilador
- Módulo Caja de Mezcla (opcional)
- Unidad Condensadora (TRCE)

Módulo Serpentin

Este módulo está compuesto por filtro, serpentín de enfriamiento, válvula de expansión y bandeja con drenaje. Opcionalmente, puede suministrarse 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.

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. Los serpentines son construidos con aleta de aluminio modelo Wavy-3B, con tubo de cobre ranurado internamente de 3/8" expandidos mecánicamente en las aletas.

Solution Plus

Combinaciones posibles del Solution Plus c/ TRCE

Modelos	Cap. Nominal (Ton)	Módulos					Unidad Condensadora
		Serpentin + Ventilador			Caja de Mezcla **	Unidad	
		Forward-Curved	Backward-Curved				
Solution Plus 050	5,0	DXS05	WDV05	WDM 05		TRCE 050	
Solution Plus 075	7,5	DXS07	WDV07	WDM 07		TRCE075	
Solution Plus 100	10	DXS10	WDV10	WDM 10		TRCE100	
Solution Plus 125	12,5	DXS12	WDV12	WDM 12		TRCE125	
Solution Plus 150	15	DXS15	WDV15	WDM 15		TRCE150	
Solution Plus 200	20	DXS20	WDV20	WDM 20		TRCE100	TRCE100
Solution Plus 250	25	DXS25	WDV25	WDM 25		TRCE100	TRCE150
Solution Plus 300	30	DXS30	WDV30	WDM 30		TRCE150	TRCE150

** 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				SERPENTIN				Kit's 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	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		

Dígitos 1,2 - General
Modelo de la Unidad (Exp. Direta)
 DX = Wave Doble DX (Forward-curved)
 DL = Wave Doble DL (Backward-curved)

Dígito 3 - General
Configuración de los Módulos
 S = Módulo Serpentin
 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

Dígito 4 - General
Secuencia de Proyecto
 A = Secuencia A

Dígitos 5,6 - General
Tamaño de la unidad
 05 = 05TR
 07 = 07TR
 10 = 10TR
 12 = 12TR
 15 = 15TR
 20 = 20TR
 25 = 25TR
 30 = 30TR
 35 = 35TR
 40 = 40TR
 50 = 50TR

Dígito 7 - General
Seq. Mod. Menores del Proyecto
 A = Secuencia A

Dígito 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

Dígito 27 - Kit's de Fábrica
Humidificación
 0 = Sin Humidificación o No Aplicable
 1 = 1,5 kg/h (1,12 kW)

Dígito 8 - General
Dígito del Servicio
 C = Dígito C

Dígito 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

Dígito 10 - General
Localización de la hidráulica
 0 = No aplicable
 D = Lado Derecho
 E = Lado Izquierdo

Dígito 11 - General
Voltaje
 0 = No aplicable
 3 = 220V / 60 Hz
 K = 380V / 60 Hz
 4 = 440V / 60 Hz
 H = 380V / 50 Hz

Dígito 12 - Auxiliar
Identificación p/ Montaje en Fábrica
 S = Módulo Serpentin
 V = Módulo Ventilador
 M = Módulo Cj. Mezcla Estándar
 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

Dígito 32 - Controles
Tableros Eléctricos
 0 = No Aplicable
 A = TE Convencional Interno
 B = TE Calentamiento
 C = TE Humidificación
 D = A + B
 E = A + C
 F = A + B + C

Dígito 33 - Controlo
Tablero Eléctrico de la Unid. Cond.
 0 = No Aplicable
 A = Standard
 B = Microprocesado (RTRM)*
 * A cond debe estar preparada p/RTRM

Dígito 34 - Controles
Actuadores para Dampers
 0 = Sin Actuador o No Aplicable
 1 = Actuadores Floating
 2 = Actuadores Proporcionales

Dígito 35 - Controles
 0 = Reservado

Dígito 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

Dígito 14 - Módulo Ventilador
Opción de Transmisión (NUEVA)
 0 = No aplicable
 Tabla específica de cada unidad

Dígito 15 - Módulo Ventilador
 0 = Reservado

Dígito 16 - Módulo Ventilador
 0 = Reservado

Dígito 38 - Controles
Presostatos de Aire
 0 = Sin Presostatos o No Aplicable
 A = Presostato Diferencial de Aire
 B = Presostato de Filtro Sucio
 C = A + B

Dígito 39 - Controles
 0 = Reservado

Dígito 40 - Controles
 0 = Reservado

Dígito 41 - Controles
 0 = Reservado

Dígito 42 - Opcional
Capacitor Fator de Potencia
 0 = No Aplicable
 1 = Capacitor

Dígito 43 - Opcional
Opcional Motor Ventilador
 0 = No Aplicable / STD

Dígito 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

Dígito 18 - Filtros de Ar
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

Dígito 19 - Filtro de Ar
 0 = Reservado

Dígito 46 - Opcional
Otros
 0 = Sin Opcional o No Aplicable
 A = Embalaje
 B = IGO (Aislamiento del Perfil de aluminio)
 C = Protección contra intemperie
 D = A + B
 E = A + C
 F = B + C
 G = A + B + C

Dígito 47 - Produto
 0 = STD
 Z = ESPECIAL

Dígito 20 - Serpentin
Número de circuitos
 0 = No aplicable
 1 = 1 circuito
 2 = 2 circuitos
 3 = 3 circuitos
 4 = 4 circuitos

Dígito 21 - Serpentin
Refrigerante
 0 = No aplicable
 2 = R22
 4 = R407C

Dígito 22 - Serpentin
 0 = Standar ou No Aplicable
 S = Soldadura Plata

Dígito 23 - Serpentin
 0 = Reservado

Dígito 24 - Serpentin
Conexión de Dreno
 0 = No Aplicable
 B = BSP
 N = NPT

Dígito 25 - Serpentin
Aluminio
 0 = No Aplicable
 A = Standar
 Y = Yellow Fin

Descripción del Modelo Unidades Condensadoras

GERAL					FILTRO	SERPENTIN	CIRC.	OPCIONALES										S/E														
T	R	A	E	0	5	0	A	0	0	1	2	0	A	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

020 = 2 TON - (TRC)

030 = 3 TON - (TRC)

035 = 3.5 TON - (TRA)

040 = 4 TON

050 = 5 TON

060 = 6 TON - (TRA)

075 = 7.5 TON

080 = 8 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 = DIGITO "B"

C = DIGITO "C" (MCHX > TRC)

Dígito 9 - General

Unidad Evaporadora (NOTA 1)

0 = Split System (Ônix/ Solution/ CLCP)

1 = Illusion (MCD)

2 = Contura (MCW)

3 = Stylus (MCX)

4 = Cassette (MCC)

Dígito 10 - General

Tensión

K = 380V / 60 Hz / 3F

4 = 440V / 60 Hz / 3F

H = 380V / 50 Hz / 3F

B = 220V / 60 Hz / 1F

Dígito 11- General

Tablero eléctrico (NOTA 2)

A = Standard

B = RTRM

C = RTRM + RTCI(Comm3)

D = RTRM + RLCI(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 Estándar)

Y = Yellow Fin (no aplicable TRCE)

F = Tratamiento Fenólico

G = Tratamiento Adsl

Dígito 19 - Serpentin

0 = Reservado

Dígito 20 - Circuito

Controle de Condensación

0 = Estándar

A = Mecánico Tipo KVR + NRD - (TRC)

B = Electromecánico - Tipo RGE - (TRA)

Dígito 21 - Circuito

Controles

0 = Estándar

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

B = Con Tanque de Liquido (TRC)

D = Válv. Solenóide Línea Liquido

L = A + D

M = B + D

Dígito 22 - Opcionales

Embalaje

0 = Não Aplicável

A = Embalaje

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 = Estándar

S = Soldadura plata

Dígito 25 - Opcionales

Otros

0 = No aplicable

A = Hot Gas By Pass

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

Dígito 27 - Opcionales

Otros

0 = No aplicable

A = Controlador de alta y baja Presión

B = Voltaje trifásico Controlador (STT)

C = A + B

Dígito 28 - Opcionales

Opcional Motor Ventilador

0 = No aplicable / STD

1 = Alto Rendimiento (TRC)

2 = IPW55 (TRC)

3 = IPW55 + Alto rendimiento (TRC)

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 = STD

Z = ESPECIAL (Via SPE)

NOTAS:

1 - No inclui KIT/BAY - Selecionar artículo no configurable em el Spectrum.

2 - CUADRO RTRM / RTRM+RTCI - COMANDO 24V. Para el utilización de 2 condensadores con 1 evaporador, Selecionar cuadro con RTRM para la primera condensadora y cuadro ESTÁNDAR para el segundo condensador.



IV-Datos Generales

Serpentín y Ventilador

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	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	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	1850	1850	1850				
Profundidad	mm 420	620	800	800	800	1060	1060	1060				
Altura	mm 818	920	1021	1275	1275	1598	1598	1600				
Compresor												
Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll				
Cantidad/Ton	1/5	1/7,5	1/10	2/5	C1: 1/7,5 y C2: 1/5	1/15	2/7,5	1/20	2/10	1/25	1/10 y 1/15	2/15
Serp. Condensador												
Rows	2	2	2	2	2	2	2	3	3			
FPF (Aletas por pie)	228	216	216	216	216	216	144	144	144			
Área de lado aletado	m2 0,8	1,01	1,67	1,67	2,24	2,24	4,22	4,36	4,5			
Vent. Condensador												
Cantidad	1	1	1	1	1	2	2	2	2			
Diámetro hélice	mm 22"	26"	30"	30"	30"	26"	30"	30"	30"			
Motor	CV 0,25	0,75	1,0	1,0	1,0	0,75	1,0	1,0	1			
N° Fase	1	1	1	1	1	1	3	3	3			
Potencia	kW 0,35	0,55	0,75	0,75	0,75	0,75	0,55	0,75	0,75			
Corriente Nominal (2)	A 1,6	4	5,44	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 7234	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"	7/8"	5/8"	1 1/8"	C1: 7/8" C2: 5/8"	7/8"
Línea Succión	pul. 7/8"	1 1/8"	1 3/8"	7/8"	C1: 1 1/8" C2: 7/8"	1 5/8"	1 1/8"	1 5/8"	1 3/8"	2 1/8"	C1: 1 5/8" C2: 1 3/8"	1 5/8"
Peso del Equipo	kg 108	127	198	196	227	335	275	488	460	560	530	610

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

Modelos	Unid	TRCE 050/1T	TRCE 075/1T	TRCE 100/1T	TRCE 100/2T	TRCE 125/2T	TRCE 150/1T	TRCE 150/2T
Capacidad nominal	Ton	5	7,5	10	10	12,5	15	15
Dimensiones								
Largo	mm	993	1217	1491	1491	1712	1712	1712
Profundidad	mm	560	560	560	560	560	560	560
Altura	mm	1393	1494	1545	1545	1620	1849	1849
Compresor								
Tipo	Scroll							
Cantidad	Ton	15,0	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	4
FPF (aletas por pie)	144	144	144	144	144	144	144	144
Número de circuitos	1	1	1	2	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	1
Motor	CV 1,5	3	4	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	2	1	2
Línea Líquido	pol. 1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	1/2"	7/8"	1/2"
Línea Succión	pol. 7/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	C1: 1 1/8" C2: 7/8"	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

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-01 - Pérdida de carga en los filtros (limpios)

Velocidad de lado (m/s)	1.50	2.00	2.50	3.00
G4 lana de vidrio - 1" Estándar	1.52	2.29	3.30	4.32
G1 metálico - 1" - 3 telas metálicas	1.02	1.78	2.79	3.81
G1 metálico + G4 lana de vidrio	2.54	4.07	6.09	8.13

Unidad Pérdida de Carga: mmca

Tab. V-02 - Opciones de filtros

Opción	Filtro
1	G4 lana de vidrio - 1" - Estándar
2	G1 metálico - 1" - 3 telas metálicas
3	G1 metálico + G4 lana de vidrio

Tab. V03 - Pérdidas en el serpentín - Solution Plus 050 a 500.

Módulo	Caudal de Aire (m ³ /h)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
DX* o DL* 050	Caudal de Aire (m ³ /h)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
	Pérdida Serpentín (mmca)	8	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27
DX* o DL* 075	Caudal de Aire (m ³ /h)	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000
	Pérdida Serpentín (mmca)	9	11	12	14	16	18	20	22	25	27	29
DX* o DL* 100	Caudal de Aire (m ³ /h)	4400	4800	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	
	Pérdida Serpentín (mmca)	11	12	14	16	18	20	22	25	27	29	
DX* o DL* 125	Caudal de Aire (m ³ /h)	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	
	Pérdida Serpentín (mmca)	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27	
DX* o DL* 150	Caudal de Aire (m ³ /h)	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800	11400	12000
	Pérdida Serpentín (mmca)	8	10	12	13	15	17	19	21	23	25	28
DX* o DL* 200	Caudal de Aire (m ³ /h)	9000	9800	10600	11400	12200	13000	13800	14600	15400	16200	17000
	Pérdida Serpentín (mmca)	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	32
DX* o DL* 250	Caudal de Aire (m ³ /h)	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	
	Pérdida Serpentín (mmca)	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31	
DX* o DL* 300	Caudal de Aire (m ³ /h)	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000
	Pérdida Serpentín (mmca)	12	14	16	17	19	21	22	24	26	28	30
DX* o DL* 350	Caudal de Aire (m ³ /h)	17500	19000	20500	22000	23500	25000	26500	28000	29500	31000	
	Pérdida Serpentín (mmca)	12	14	16	18	20	22	24	27	29	32	
DX* o DL* 400	Caudal de Aire (m ³ /h)	20000	21500	23000	24500	26000	27500	29000	30500	32000	33500	35000
	Pérdida Serpentín (mmca)	11	13	15	16	18	20	22	24	26	28	30
DX* o DL* 500	Caudal de Aire (m ³ /h)	25000	26500	28000	29500	31000	32500	34000	35500	37000	38500	40000
	Pérdida Serpentín (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.

Módulo Serpentín

Filtros de Aire

Tab. V-04 - Cuadro Comparativo entre las normas EN779 y Ashrae 52.2

Filtro Grueso		
Eficiencia nominal (partículas gruesas)	Norma EN779	Norma Ashrae 52.2
39%	G-1	MERV 1
50%		
59%		
60%		
64%		
65%	G-2	MERV 2
69%		MERV 3
70%		
74%		
75%		
79%	G-3	MERV 4
80%		MERV 5
84%		
85%		
89%	G-4	MERV 6
>90%		

Filtro Delgado		
Eficiencia nominal (partículas delgadas)	Norma EN779	Norma Ashrae 52.2
20%	F-5	MERV 7
24%		MERV 8
25%		
29%		MERV 9
30%		
39%		
40%		
45%		MERV 10
50%		
55%		
59%		MERV 11
60%		
65%		

Módulo Serpentin

Calefacción

Resistencias de Calefacción

Las resistencias son de tipo espiral con resortes en alambre Níquel-Cromo (80/20), montadas en una caja de acero galvanizado y fijadas entre aislantes de porcelana. 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-05 - Calefacción Eléctrica

	Potencias kW																
	1° Etapa						2° Etapa										
	3	4,5	6	7,5	9	12	3	4,5	6	7,5	9	12	15	18	24	30	
Módulo Serpentin	05	1x 3	1x 4,5	1x 6			2x3	2x4,5									
	07	1x 3	1x 4,5	1x 6	1x 7,5			2x3	2x4,5								
	10	1x 3	1x 4,5	1x 6	1x 7,5			2x3	2x4,5	2x6							
	12	1x 3	1x 4,5	1x 6	1x 7,5			2x3	2x4,5	2x6	2x7,5						
	15	1x 3	1x 4,5	1x 6	1x 7,5			2x3	2x4,5	2x6	2x7,5	2x9					
	20		1x 4,5	1x 6	1x 7,5				2x4,5	2x6	2x7,5	2x9	2x12				
	25		1x 4,5	1x 6	1x 7,5				2x4,5	2x6	2x7,5	2x9	2x12	2x15			
	30				1x 9	1x 12					2x7,5	2x9	2x12	2x15	2x18		
	35				1x 9	1x 12					2x7,5	2x9	2x12	2x15	2x18	2x24	
	40				1x 9	1x 12					2x7,5	2x9	2x12	2x15	2x18	2x24	
	50				1x 9	1x 12					2x7,5	2x9	2x12	2x15	2x18	2x24	2x30
		3	4,5	6	7,5	9	12	6	9	12	15	18	24	30	36	48	60
		Total Potencia (kW) por Unidad															

Tab. V-06 - 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

Capacidades de Refrigeración

TRAE 50 Hz

Tab. VI-13 - 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 Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°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		23,0		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0		16,0		19,5		23,0															
		Total Sens Cap.	Sens Cap.	kW	Total Sens Cap.	Sens Cap.	kW	Total Sens Cap.	Sens Cap.	kW	Total Sens Cap.	Sens Cap.	kW	Total Sens Cap.	Sens Cap.	kW	Total Sens Cap.	Sens Cap.	kW	Total Sens Cap.	Sens Cap.	kW															
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
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
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
40000	24,0	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
	27,0	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
	29,5	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
40000	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 desenfino utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0.96
 Cap. Sens. => 0.98
 kW => 1.01



Capacidades de Refrigeración

TRAE 60 Hz

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

Caudal de Aire (m ³ /h)	TEAE	Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)															Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°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					23,0					16,0					19,5					23,0					16,0					19,5					23,0																								
		Total Sens (°C)	Cap.	Cap.	kW	Total Sens	Cap.	Cap.	kW	Total Sens	Cap.	Cap.	kW	Total Sens	Cap.	Cap.	kW	Total Sens	Cap.	Cap.	kW	Total Sens	Cap.	Cap.	kW	Total Sens	Cap.	Cap.	kW	Total Sens	Cap.	Cap.	kW	Total Sens	Cap.	Cap.	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	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	143,0	64,2	153,4	153,4	70,7	153,4	153,4	70,7	158,4	140,0	71,2																								

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 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 despenpeño utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0,96
 Cap. Sens. => 0,98
 KW => 1,01



Capacidades de Refrigeración

TRCE 60 Hz

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

Caudal de Aire (m³/h)	TEAE (BS) (°C)	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																							
		29,5						35						40,5						46																	
		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)				19,5				23				16				19,5				23				16				19,5				23			
Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.		
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
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
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
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

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

Caudal de Aire (m³/h)	TEAE (BS) (°C)	Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Condensador (°C)																							
		29,5						35						40,5						46																	
		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)				19,5				23				16				19,5				23				16				19,5				23			
Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.		
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
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
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
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

- 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 do compresor + motor del condensador. No incluye motor del evaporador.
 - (9) Para operación con R407C, debes corregir los valores de la despeno utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0,96
 Cap. Sens. => 0,98
 KW => 1,01



Capacidades de Refrigeración

TRCE 60 Hz

Tab. VI-45 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 250 - DX250 c/ TRCE 100 + TRCE 150 - 2 Circuitos

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						40,5						46																	
		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																							
		19,5				23				16				19,5				19,5				23				16				19,5				23			
	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	
24,0	67,4	54,4	28,6	75,3	42,2	29,5	83,9	29,9	30,4	64,8	53,1	31,4	72,3	40,9	32,3	80,5	28,6	33,2	61,9	51,7	34,5	69,0	39,6	35,5	72,3	27,3	36,5	58,8	50,2	38,0	65,5	38,1	39,0	73,0	25,9	40,1	
27,0	68,1	64,2	28,8	75,2	52,1	29,5	83,8	39,7	30,4	65,6	62,7	31,5	72,2	50,8	32,3	80,4	38,5	33,2	62,8	61,1	34,6	69,0	49,4	35,5	76,8	37,1	36,5	59,9	59,3	38,1	65,5	48,0	39,0	72,9	35,7	40,1	
29,5	70,1	70,1	29,0	75,3	60,3	29,5	83,7	47,9	30,4	67,8	67,8	31,7	72,3	59,0	32,3	80,4	46,6	33,2	65,3	65,3	35,0	69,1	57,6	35,5	76,8	45,2	36,5	62,7	62,7	38,6	65,7	56,1	39,0	72,9	43,8	40,1	
32,0	73,3	73,3	29,3	75,8	68,4	29,5	83,7	56,0	30,4	71,0	71,0	32,2	72,9	67,0	32,4	80,3	54,7	33,2	68,4	68,4	35,3	69,8	65,5	35,6	76,7	53,3	36,5	65,6	65,6	39,0	66,5	63,8	39,1	72,9	51,9	40,1	

Tab. VI-46 - Capacidad de Refrigeración - Solution Plus 300 - DX300 c/ TRCE 150 + TRCE 150 - 2 Circuitos

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						40,5						46																
		Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)												Temperatura de Entrada de Aire en el Evaporador - BU (°C)																						
	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.	Cap.	Cap.	Cons.
24,0	82,1	67,0	33,6	91,7	51,7	34,5	102,2	36,4	35,6	78,9	65,4	36,8	88,0	50,2	37,8	98,1	34,9	39,0	75,4	63,7	40,4	84,1	48,6	41,5	93,7	33,3	42,8	71,7	61,9	44,4	71,8	61,9	44,4	89,2	31,7	47,0
27,0	83,0	79,0	33,7	91,7	64,0	34,5	102,1	48,6	35,6	79,9	77,2	36,9	88,0	62,5	37,8	98,1	47,1	39,0	76,6	75,2	40,6	84,1	60,8	41,5	93,7	45,5	42,8	73,2	72,9	44,6	73,2	72,9	44,6	89,1	43,9	46,9
29,5	85,7	85,7	33,9	91,8	74,3	34,5	102,0	58,8	35,6	82,9	82,9	37,2	88,1	72,7	37,8	98,1	57,3	39,0	79,9	79,9	41,0	84,3	71,0	41,5	93,7	55,7	42,8	76,8	76,8	45,2	76,8	76,8	45,2	89,0	54,0	46,9
32,0	89,7	89,7	34,3	92,4	84,3	34,6	102,0	68,9	35,6	86,8	86,8	37,7	88,9	82,6	37,9	98,1	67,4	39,0	83,7	83,7	41,5	85,1	80,8	41,7	93,7	65,8	42,8	80,4	80,4	45,7	80,4	80,4	45,7	89,0	64,1	46,9

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 = Mkkal/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: Mkkal/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 despena utilizando los siguientes factores:
 Cap. Total => 0,96
 Cap. Sens. => 0,98
 KW => 1,01

VII-Desempeño de Ventiladores y Opción de Transmisión

Forward-Curved
50 Hz

Tab. VII-01 - 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	1420	1,56

Tab. VII-02 - 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. VII-03 - Opciones de Transmisión Solution Plus 050 y 075 - Forward-Curved

Modelo Unidad	Tipo de Descarga	Opción Transm.	Motor		Regulagem Polea		Diámetro Polea del Ventilador	Rotación Ventilador	
			CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
50	Vertical	A	1,0	1415	76	101	159	667	1006
	Horizontal	B							
	Piso	C							
	Vertical	D	2,0	1420	76	101	95	1121	1689
	Horizontal	E							
	Piso	F							
75	Vertical	A	1,5	1440	76	101	209	517	779
	Horizontal	B							
	Piso	C							
	Vertical	D	3,0	1420	125	159	200	888	1129
	Horizontal	E							
	Piso	F							

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
50 Hz

Tab. VII-04 - 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. VII-05 - 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	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. VII-06 - Opciones de Transmisión Solution Plus 100 y 125 - Forward-Curved

Modelo Unidad	Tipo de Descarga	Opción Transm.	Regulación Polea				Diámetro Polea del Ventilador	Rotación Ventilador				
			Motor		Motor			Mín.	Máx.			
			CV	RPM	Mín.	Máx.						
100	Vertical	A	2,0	1420	76	101	235	453	683			
	Horizontal	B										
	Piso	C										
	Vertical	D										
	Horizontal	E										
	Piso	F										
125	Vertical	G	5,5	1430	125	159	194	921	1172			
	Horizontal	H										
	Piso	Y										
	Vertical	A	2	1420	76	101				190	561	845
	Horizontal	B										
	Piso	C										
Vertical	D											
Horizontal	E											
Piso	F											
125	Vertical	G	5,5	1430	125	159	169	1058	1345			
	Horizontal	H										
	Piso	Y										

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
50 Hz

Tab. VII-07 - Desempeño Ventilador Solution Plus 150 - Forward-Curved

Caudal del Aire (m ³ /h)	Presión Estática Total (mmca)																					
	10		15		20		25		30		35		40		45		50		55		60	
	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp	rpm	bhp
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. VII-09 - Opciones de Transmisión Solution Plus 150 - Forward-Curved

Modelo Unidad	Tipo de Descarga	Opción Transm.	Motor		Regulagem Polea		Diámetro Polea del Ventilador	Rotación Ventilador	
			CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
150	Vertical	A	2,0	1420	76	101	261	408	615
	Horizontal	B							
	Piso	C							
	Vertical	D	3,0	1420	125	159	296	600	763
	Horizontal	E							
	Piso	F							
	Vertical	G	5,5	1430	125	159	219	816	1038
	Horizontal	H							
	Piso	Y							
	Vertical	J	7,5	1470	125	159	194	947	1205
	Horizontal	K							
	Piso	L							

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
50 Hz

Tab. VII-08 - 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	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	1100	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. VII-10 - 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	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	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	----	
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. VII-12 - Opciones de Transmisión Solution Plus 200 a 250

Modelo Unidad	Tipo de Descarga	Opción Transm.	Motor		Regulagem Polea		Diámetro Polea del Ventilador	Rotación Ventilador			
			CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.		
200	Vertical	A	2	1420	76	101	261	408	615		
	Horizontal	B									
	Piso	C									
	Vertical	D	3	1420	125	159		296	600	763	
	Horizontal	E									
	Piso	F									
	Vertical	G	7,5	1470	125	159			219	839	1067
	Horizontal	H									
	Piso	Y									
Vertical	J	10	1470	125	159	194	947			1205	
Horizontal	K										
Piso	L										
250	Vertical	A	3	1420	125		159	411		432	549
	Horizontal	B									
	Piso	C									
	Vertical	D	5,5	1430	125		159		346	517	657
	Horizontal	E									
	Piso	F									
	Vertical	G	7,5	1470	125	159	271			678	862
	Horizontal	H									
	Piso	Y									
Vertical	J	10	1470	125	159	219		839		1067	
Horizontal	K										
Piso	L										

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
50 Hz

Tab. VII-11 - 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	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
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. VII13 - 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	720	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. VII-14 - Opciones de Transmisión Solution Plus 300 y 350 - Forward-Curved

Modelo Unidad	Tipo de Descarga	Opción Transm.	Motor		Regulagem Polea Motor		Diámetro Polea del Ventilador	Rotación Ventilador	
			CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
			300	Vertical	A	3,0		1420	125
Horizontal	B								
Piso	C								
Vertical	D	5,5		1430	125	159	346	517	657
Horizontal	E								
Piso	F								
Vertical	G	7,5		1470	125	159	271	678	862
Horizontal	H								
Piso	Y								
Vertical	J	10,0		1470	125	159	219	839	1067
Horizontal	K								
Piso	L								
350	Vertical	A	5,5	1430	125	159	411	435	553
	Horizontal	B							
	Piso	C							
	Vertical	D	7,5	1470	125	159	346	531	676
	Horizontal	E							
	Piso	F							
	Vertical	G	10,0	1470	125	159	245	750	954
	Horizontal	H							
	Piso	Y							
	Vertical	J	15,0	1470	191	--	346	811	--
	Horizontal	K							
	Piso	L							
	Vertical	M	15,0	1470	221	--	346	939	--
	Horizontal	N							
	Piso	P							
Vertical	Q	15,0	1470	235	--	346	998	--	
Horizontal	R								
Piso	S								

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
50 Hz

Tab. VII-15 - 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	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. VII-16 - Opciones de Transmisión Solution Plus 400 - Forward-Curved

Modelo Unidad	Tipo de Descarga	Opción Transm.	Motor		Regulagem Polea		Diámetro Polea del Ventilador	Rotación Ventilador	
			CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
400	Vertical	A	5,5	1430	125	159	411	435	553
	Horizontal	B							
	Piso	C							
	Vertical	D	7,5	1470	125	159	346	531	676
	Horizontal	E							
	Piso	F							
	Vertical	G	10	1470	125	159	245	750	954
	Horizontal	H							
	Piso	Y							
	Vertical	J	15	1470	191	-	346	811	-
	Horizontal	K							
	Piso	L							
	Vertical	M	15	1470	221	-	346	939	-
	Horizontal	N							
	Piso	P							
	Vertical	Q	15	235	235	-	346	998	-
Horizontal	R								
Piso	S								

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
50 Hz

Tab. VII-17 - Desempeño Ventilador Solution Plus 500 - 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. VII-18 - Opciones de Transmisión Solution Plus 500 - Forward-Curved

Modelo Unidad	Tipo de Descarga	Opción Transm.	Motor		Regulagem Polea		Diámetro Polea del Ventilador	Rotación Ventilador	
			CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
500	Vertical	A	7,5	1470	125	159	397	463	589
	Horizontal	B							
	Piso	C							
	Vertical	D	10,0	1470	125	159	346	531	676
	Horizontal	E							
	Piso	F							
	Vertical	G	10,0	1470	125	159	245	750	954
	Horizontal	H							
	Piso	Y							
	Vertical	J	15,0	1470	191	-	346	811	-
	Horizontal	K							
	Piso	L							
	Vertical	M	15,0	1470	221	-	346	939	-
	Horizontal	N							
	Piso	P							
	Vertical	Q	15,0	1470	235	-	346	998	-
	Horizontal	R							
	Piso	S							
Vertical	T	20,0	1460	235	-	346	992	-	
Horizontal	U								
Piso	V								

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
50 Hz

Tab. VII-25 - Desempeño Ventilador Solution Plus 150 - Backward-Curved

Caudal de Aire	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	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	3383	8.46	----	----
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	8.76	----	----	----	----
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	9.16	----	----	----	----
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	9.56	----	----	----	----

Tab. VII-27 - Opciones de Transmisión Solution Plus 150 - Backward-Curved

Modelo Unidad	Tipo de Descarga	Opción Transm.	Motor		Regulagem Polea		Diámetro Polea del Ventilador	Rotación Ventilador	
			CV	RPM	Mín.	Máx.		Mín.	Máx.
150	Vertical	A	5,5	2890	125	159	219	1650	2098
	Horizontal	B							
	Piso	C							
	Vertical	D	7,5	2925	125	159	194	1885	2397
	Horizontal	E							
	Piso	F							
	Vertical	G	10	2930	125	159	143	2561	3258
	Horizontal	H							
	Piso	Y							

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

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	50	VERT.	1	1720	TDA-10/10 L	701	1056	88	184
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO							
A	75	VERT.	1,5	1710	TDA-15/11 L	491	740	88	261
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO							
J	VERT.	2	1700	882	1122	142	245		
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. VII-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. VII-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
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. VII-41 - Opciones de Transmisión Solution Plus 100 e 125 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ 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.	4	1715		730	929	142	296						
H		HOR.													
Y		PISO													
J		VERT.								2	1700	948	1206	142	226
K		HOR.													
L		PISO													
A	125	VERT.	2	1700	TDA-12/12 T2L	542	817	88	235						
B		HOR.													
C		PISO													
D		VERT.								3	1730	882	1122	142	245
E		HOR.													
F		PISO													
G		VERT.	4	1715		1053	1481	142	194						
H		HOR.													
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	1100	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. VII-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. VII-44 - Opciones de Transmisión Solution Plus 150 e 200 - Forward-Curved

OPCIÓN	TAMAÑO	DESC	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	150	VERT.	2	1700	TDA-15/11/T2L	440	671	88	261
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	3	1730		730	929	142	296
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	4	1715		724	921	142	296
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R	HOR.	5	1735	875	1113	142	245		
S	PISO								
T	VERT.								
U	HOR.								
V	PISO	200	2	1700	TDA-15/15-T2L	445	671	88	286
A	VERT.								
B	HOR.								
C	PISO								
D	VERT.								
E	HOR.								
F	PISO								
G	VERT.		3	1730		610	919	88	209
H	HOR.								
J	PISO								
K	VERT.								
L	HOR.								
M	PISO								
N	VERT.	5	1735	544	692	142	296		
P	HOR.								
Q	PISO								
R	VERT.								
S	HOR.								
T	PISO								
U	VERT.	7,5	1740	626	797	142	346		
V	HOR.								
A	PISO								
B	VERT.								
C	HOR.								
V	PISO								
V	VERT.								
V	HOR.								
V	PISO								
V	VERT.								
V	HOR.								
V	PISO								
V	VERT.								

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-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	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	----	----	----	----	----	
15 000	----	----	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	----	
20 000	----	----	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	----	
21 000	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. VII-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	rpm	bhp
15 000	----	----	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	----	----	----	
16 000	----	----	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	----	
17 000	----	----	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	----	
18 000	----	----	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	----	
19 000	----	----	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	----	
20 000	----	----	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	----	
21 000	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	----	
22 000	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	----	
23 000	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	----	
24 000	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	----	----	----	
25 000	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. VII-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.							
F		PISO							
G		VERT.	5	1735		583	741	142	499
H		HOR.							
I		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	7,5	1740		677	861	142	321
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R		HOR.							
S		PISO							
T	VERT.	10	1760	734	934	142	296		
U	HOR.								
V	PISO								
X	VERT.								
Z	HOR.								
W	PISO								
A	300	VERT.	3	1730	TDA-18/18-T2L	433	551	142	499
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.	5	1735		583	741	142	499
H		HOR.							
I		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	7,5	1740		677	861	142	321
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R		HOR.							
S		PISO							
T	VERT.	10	1760	734	934	142	296		
U	HOR.								
V	PISO								
X	VERT.								
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. VII-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. VII-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											
G		VERT.	5	1735		434	552	142	499				
H		HOR.											
Y		PISO											
J		VERT.											
K		HOR.											
L		PISO											
M		VERT.	7,5	1740		734	934	142	296				
N		HOR.											
P		PISO											
Q		VERT.											
R		HOR.											
S		PISO											
T	VERT.	10	1760	743	945	142	296						
U	HOR.												
V	PISO												
X	VERT.							15	1760	957	-	161	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. VII-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. VII-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.	7,5	1740		677	861	142	321
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	10	1760		734	934	142	296
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	15	1760		685	871	142	321
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R	HOR.	957	-	743	945	142	296		
S	PISO								
T	VERT.								
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. VII-52 - Desempeño Ventilador Solution Plus 500 - 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	----	----
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. VII-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.	7,5	1740		583	741	142	372
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO	10	1760		734	934	142	296
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	15	1760		685	871	142	321
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R		HOR.	15	1760		743	945	142	296
S		PISO							
T		VERT.							
U		HOR.							
V	PISO	15	1760	768	-	151	346		
X	VERT.								
Z	HOR.								
W	PISO								
1	VERT.	15	1760	927		156	296		
2	HOR.								
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. VII-57 - Desempeño Ventilador Solution Plus 100 - 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	1,40	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. VII-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. VII-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.							
F		PISO							
G		VERT.	5	3500					
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
A	120	VERT.	3	3370	RLD280Q	1923	2446	142	219
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.	5	3500					
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO				7,5	3495		
A	VERT.								
B	HOR.								
C	PISO								
D	VERT.								
E	HOR.								
F	PISO								
G	VERT.	7,5	3495						
H	HOR.								
Y	PISO								
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. VII-66 - Desempeño Ventilador Solution Plus 350 - Backward-Curved

Caudal de Aire (m ³ /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	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	2188	15,40		
20500	1315	4,48	1401	5,36	1484	6,28	1564	7,22	1641	8,18	1716	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. VII-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.				15	3520	1621	2062	142	271
H		HOR.									
Y		PISO									
J		VERT.	20	3530		2091	-	161	271		
K		HOR.									
L		PISO									
M		VERT.								2227	-
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

VIII- Características Eléctricas Motor y Compresor

50 Hz

Tab. VIII-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	34,50	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	43,13	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	301,92	394,32

Tab. VIII-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	33,41	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	41,76	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	304,87	423,32

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

Capacidad Nominal	kW (Nominal)	kW (Máximo)	CNO	CMO	CRT
	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. VIII-04 - Características Electricas de los Motores de los Condensadores - TRAE (50 Hz).

Capacidades Motores (cv)	MONOFÁSICO - IP21			CNO	CMO	CRT
	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

DXPA - TRAE
(50Hz)

Tab. VIII-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
1x 5 TR	1x 0,25 CV	1x 1CV	5,34	6,59	380	1	10,99	13,25	68,59
		1x 2 CV	6,03	7,45		2	12,09	14,62	69,96

Tab. VIII-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
1x 7,5 TR	1x 0,75 CV	1x 2 CV	7,67	9,45	380	1,5	16,41	19,05	116,49
		1x 3 CV	8,68	10,71		3	18,01	21,05	118,49

Tab. VIII-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
1x 10 TR	1x 1,0 CV	1x 2 CV	11,20	13,72	380	2	23,74	27,84	143,49
		1x 3 CV	11,85	14,53		3	24,96	29,37	145,02
		1x 5,5 CV	13,42	16,50		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. VIII-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.	M.áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 2 CV	10,59	13,05	380	2	23,73	28,34	80,64
						3	24,95	29,87	82,17
						5,5	27,78	33,40	85,70
2 x 5 TR	1x 1,0 CV	1x 3 CV	11,24	13,86					
		1x 5,5 CV	12,81	15,83					

Tab. VIII-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.	M.áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 2 CV	12,39	15,30	380	2	26,43	31,04	119,84
						3	27,65	32,57	121,37
						5,5	30,48	36,10	124,90
1x 5 TR 1x 7,5 TR	1x 1,0 CV	1x 3 CV	13,04	13,86					
		1x 5,5 CV	14,61	18,08					

Tab. VIII-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.	M.áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 2 CV	16,24	19,96	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
1x 15 TR	2 x 0,75 CV	1x 3 CV	16,89	20,77					
		1x 5,5 CV	18,47	22,74					
		1x 7,5 CV	19,71	24,29					

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. VIII-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 TR	2 x 0,75 CV	1 x 2 CV	14,54	17,90	380	2	30,89	35,68	124,48
		1 x 3 CV	15,19	18,71		3	32,11	37,21	126,01
		1 x 5,5 CV	16,76	20,68		5,5	34,94	40,74	129,54
		1 x 7,5 CV	18,00	22,23		7,5	37,06	43,40	132,20

Tab. VIII-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 TR	2 x 1,0 CV	1 x 2 CV	20,88	25,55	380	2	44,79	52,32	153,82
		1 x 3 CV	21,53	26,36		3	46,01	53,85	155,35
		1 x 7,5 CV	24,34	29,88		7,5	50,96	60,04	161,54
		1 x 10 CV	26,12	32,10		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. VIII-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
1x 10 TR 1x 15 TR	2 x 1,0 CV	1x 3 CV	26,22	32,24	380	3	54,58	63,77	224,50
		1x 5,5 CV	27,80	34,21		5,5	57,41	67,30	228,03
		1x 7,5 CV	29,04	35,76		7,5	59,53	69,96	230,69
		1x 10 CV	30,81	37,98		10	62,72	73,94	234,67

Tab. VIII-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 TR	2 x 1,0 CV	1x 3 CV	30,92	38,13	380	3	63,15	73,69	234,42
		1x 5,5 CV	32,49	40,10		5,5	65,98	77,22	237,95
		1x 7,5 CV	33,73	41,65		7,5	68,10	79,88	240,61
		1x 10 CV	35,51	43,87		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. VIII-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
1x 20 TR 1x 15 TR	2 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1x 5,5 CV	38,17	47,06	380	5,5	79,89	94,02	300,02
		1x 7,5 CV	39,41	48,61		7,5	82,01	96,68	302,67
		1x 10 CV	41,18	50,83		10	85,20	100,66	306,66
		1x 15 CV	44,38	54,82		15	91,75	108,85	314,85

Tab. VIII-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 TR	4 x 1,0 CV	1x 5,5 CV	43,14	53,32	380	5,5	90,28	106,94	312,94
		1x 7,5 CV	44,38	54,87		7,5	92,40	109,60	315,59
		1x 10 CV	46,16	57,09		10	95,59	113,58	319,58
		1x 15 CV	49,35	61,08		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. VIII-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
		1x 7,5 CV	53,64	66,87	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
2 x 25 TR	4 x 1,0 CV	1x 10 CV	55,42	69,09					
		1x 15 CV	58,61	73,08					
		1x 20 CV	62,58	78,04					

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. VIII-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
1x 5 TR	1x 0,25 CV	1x 2 CV	6,03	7,45	380	2	11,99	14,50	69,84
		1x 3 CV	6,68	8,26		3	13,26	16,08	71,42
		1x 5,5 CV	8,29	10,27		5,5	15,97	19,48	74,82

Tab. VIII-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
1x 7,5 TR	1x 0,75 CV	1x 2 CV	8,03	9,90	380	2	16,69	19,40	116,84
		1x 3 CV	8,68	8,68		3	17,96	20,98	118,42
		1x 5,5 CV	10,29	10,29		5,5	20,67	24,38	121,82

Tab. VIII-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
1x 10 TR	1x 1,0 CV	1x 3 CV	11,85	14,53	380	3	24,91	29,30	144,95
		1x 5,5 CV	13,46	16,54		5,5	27,62	32,70	148,34
		1x 7,5 CV	14,76	18,17		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. VIII-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.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1 x 3 CV	11,24	13,86	380	3	24,90	29,80	82,10
						5,5	27,61	33,20	85,50
						7,5	29,88	36,02	88,32
2 x 5 TR	1 x 1,0 CV	1 x 5,5 CV	12,85	15,87					
		1 x 7,5 CV	14,15	17,50					

Tab. VIII-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.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1 x 3 CV	13,04	16,11	380	3	27,60	32,50	121,30
						5,5	30,31	35,90	124,70
						10	35,69	42,62	131,42
1 x 5 TR 1 x 7,5 TR	1 x 1,0 CV	1 x 5,5 CV	14,65	15,87					
		1 x 10 CV	17,73	21,98					

Tab. VIII-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.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1 x 5,5 CV	18,50	22,78	380	5,5	37,95	44,56	208,42
						7,5	40,22	47,38	211,24
						10	43,33	51,28	215,14
1 x 15 TR	2 x 0,75 CV	1 x 7,5 CV	19,80	24,41					
		1 x 10 CV	21,59	26,64					

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. VIII-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
		1 x 5,5 CV	16,80	20,72	380	5,5	34,77	40,54	129,34
						7,5	37,04	43,36	132,16
						10	40,15	47,26	136,06
2 x 7,5 TR	2 x 0,75 CV	1 x 7,5 CV	18,10	22,35					
		1 x 10 CV	19,88	24,58					

Tab. VIII-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
		1 x 5,5 CV	23,14	28,37	380	5,5	48,67	57,18	158,68
						10	54,05	63,90	165,40
						15	59,60	70,83	172,33
2 x 10 TR	2 x 1,0 CV	1 x 10 CV	26,22	32,23					
		1 x 15 CV	29,30	36,07					

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

DLPA - TRAE (50Hz)

Tab. VIII-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.	M. áx.			CNO	CMO	Partida
1x 10 TR 1x 15 TR	2 x 1,0 CV	1x 7,5 CV	29,13	35,88	380	7,5	59,51	69,92	230,65
		1x 10 CV	30,92	38,11		10	62,62	73,82	234,55
		1x 15 CV	33,99	41,95		15	68,17	80,75	241,48
		1x 25 CV	40,41	49,98		25	79,45	94,86	255,58

Tab. VIII-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.	M. áx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 TR	2 x 1,0 CV	1x 7,5 CV	33,83	41,77	380	7,5	68,08	79,84	240,57
		1x 10 CV	35,61	44,00		10	71,19	83,74	244,47
		1x 20 CV	42,08	52,09		20	82,72	98,15	258,88
		1x 25 CV	45,11	55,87		25	88,02	104,78	265,50

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. VIII-32 - 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.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 15 CV	44,36	54,80	380	15	90,65	107,47	313,47
						25	101,93	121,58	327,57
						25	101,93	121,58	327,57
1x 20 TR 1x 15 TR	2 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1x 20 CV	47,76	59,05					
		1x 25 CV	50,78	62,83					

Tab. VIII-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.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 15 CV	49,34	61,06	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
2 x 20 TR	4 x 1,0 CV	1x 20 CV	52,74	65,31					
		1x 30 CV	58,60	72,64					
		1x 40 CV	65,44	81,19					

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. VIII-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.	M áx.			CNO	CMO	Partida
2 x 25 TR	4 x 1,0 CV	1x 15 CV	58,60	73,06	380	15	117,60	140,25	391,32
		1x 20 CV	62,00	77,31		20	123,58	147,73	398,80
		1x 30 CV	67,86	84,64		30	133,51	160,14	411,21
		1x 40 CV	74,70	93,19		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. VIII-35 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DXPA 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 5 TR	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	65,98			
			1,5	11,02	13,05	66,61			

Tab. VIII-36 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DXPA 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 7,5 TR	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
		1 x 2,0 CV	9,00	11,18	380	3	32,64	39,42	183,68
						1,5	17,92	21,97	112,53
		440	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. VIII-37 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DXPA 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 10 TR	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
		1 x 3 CV	13,77	17,00	380	4	48,64	58,61	290,24
						2	28,62	34,15	172,88
		440	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	27,82	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. VIII-38 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DXPA 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 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	12,25	15,23	220	2	41,42	48,66	154,56
						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. VIII-39 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DXPA 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 TR	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	115,33		
				3	25,39	29,96	117,06		
				4	25,86	30,54	117,64		

Tab. VIII-40 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA 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 TR	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
		1 x 3 CV	19,44	23,88	380	5	67,45	81,00	413,20
						2	40,88	48,61	258,24
						3	42,47	50,60	260,23
1 x 4 CV	19,72	24,23	440	4	43,01	51,27	260,90		
				5	44,21	52,77	262,40		
				2	30,33	36,27	190,24		
1 x 5 CV	20,28	24,93	440	3	31,71	38,00	191,97		
				4	32,18	38,58	192,55		
				5	33,22	39,88	193,85		

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. VIII-41 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DXPA 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 TR	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		2	34,39	42,12	127,22
						3	35,98	44,11	129,21
4	36,52				44,78	129,88			
2 x 7,5 TR	2 x 0,75 CV	1 x 4 CV	17,40	21,60	380	5	37,72	46,28	131,38
						2	28,59	33,44	120,54
						3	29,97	35,17	122,27
		4	30,44	35,75		122,85			
		1 x 5 CV	17,96	22,30		5	31,48	37,05	124,15
						2	28,59	33,44	120,54
3	29,97				35,17	122,27			

Tab. VIII-42 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DXPA 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 TR	2 x 1,0 CV	1 x 2 CV	24,80	30,58	220	2	84,70	101,50	324,97
						3	87,46	104,95	328,42
						5	90,48	108,72	332,19
		7,5	95,68	115,22		338,69			
		1 x 3 CV	25,42	31,35		2	54,25	64,56	195,13
						3	55,84	66,55	197,12
5	57,58				68,72	199,29			
2 x 10 TR	2 x 1,0 CV	1 x 5 CV	26,26	32,40	380	7,5	60,58	72,48	203,05
						2	39,89	47,78	148,50
						3	41,27	49,51	150,23
		5	42,78	51,39		152,11			
		1 x 7,5 CV	27,70	34,20		7,5	45,38	54,64	155,36
						2	39,89	47,78	148,50

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

DXPA - TRAE (60Hz)

Tab. VIII-43 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DXPA 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 10 TR 1 x 15 TR	2 x 1,0 CV	1 x 3 CV	30,74	37,88	220	3	101,83	122,14	451,58
						5	104,85	125,91	455,35
		7,5	110,05	132,41		461,85			
		10	114,53	138,01		467,45			
		1 x 5 CV	31,58	38,93		3	65,74	78,41	285,28
						5	67,48	80,58	287,46
7,5	70,48	84,34	291,21						
1 x 7,5 CV	33,02	40,73	10	73,07	87,57	294,44			
			3	49,08	58,86	209,85			
			5	50,59	60,74	211,74			
			7,5	53,19	63,99	214,99			
10	55,43	66,79	217,79						

Tab. VIII-44 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DXPA 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 15 TR	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		3	75,64	90,27	297,14
						5	77,38	92,44	299,32
7,5	80,38	96,20	303,07						
1 x 7,5 CV	38,34	47,26	10	82,97	99,43	306,30			
			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						

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. VIII-45 - Datos eléctricos Solution Plus 350 DXPA 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 TR 1 x 15 TR	2 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1 x 3 CV	43,07	53,08	220	3	146,37	176,03	565,52			
							149,39	179,80	569,29			
							154,59	186,30	575,79			
		1 x 5 CV	43,91	54,13			10	159,07	191,90	581,39		
								168,19	203,30	592,79		
								195,30	113,80	338,89		
	1 x 7.5 CV	45,35	55,93	380	5	97,04	115,97	341,06				
						100,04	119,73	344,81				
						102,63	122,96	348,04				
						1 x 10 CV	46,95	57,93	15	107,89	129,53	354,62
										68,37	82,15	268,23
										69,88	84,03	270,11
1 x 15 CV	49,75	61,43	440	7,5	72,48	87,28	273,36					
					74,72	90,08	276,16					
					79,28	95,78	281,86					

Tab. VIII-46 - Datos eléctricos Solution Plus 400 DXPA 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 TR	4 x 1,0 CV	1 x 5 CV	50,22	62,10	220	5	174,84	211,30	600,79				
							180,04	217,80	607,29				
							184,52	223,40	612,89				
		1 x 7,5 CV	51,66	63,90			15	193,64	234,80	624,29			
								111,98	134,30	359,39			
								114,98	138,06	363,14			
	1 x 10 CV	53,26	65,90	380	10	117,57	141,29	366,37					
						122,83	147,86	372,95					
						1 x 15 CV	56,06	69,40	440	15	78,80	95,15	281,23
											81,40	98,40	284,48
											83,64	101,20	287,28
											15	88,20	106,90

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. VIII-47 - Datos eléctricos Solution Plus 500 DXPA 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 25 TR	4 x 1,0 CV	1 x 5 CV	60,96	76,30	220	5	212,32	257,62	723,95
						7,5	217,52	264,12	730,45
		1 x 7,5 CV	62,40	78,10		10	222,00	269,72	736,05
						15	231,12	281,12	747,45
						5	134,68	162,46	418,47
						7,5	137,68	166,22	422,22
1 x 10 CV	64,00	80,10	10	140,27	169,45	425,45			
			15	145,53	176,02	432,03			
			5	95,36	115,61	346,46			
			7,5	97,96	118,86	349,71			
1 x 15 CV	66,80	83,60	10	100,20	121,66	352,51			
			15	104,76	127,36	358,21			
			5	95,36	115,61	346,46			
2 x 25 TR	4 x 1,0 CV	1 x 5 CV	60,96	76,30	380	5	212,32	257,62	723,95
						7,5	217,52	264,12	730,45
		1 x 7,5 CV	62,40	78,10		10	222,00	269,72	736,05
						15	231,12	281,12	747,45
						5	134,68	162,46	418,47
						7,5	137,68	166,22	422,22
1 x 10 CV	64,00	80,10	10	140,27	169,45	425,45			
			15	145,53	176,02	432,03			
			5	95,36	115,61	346,46			
			7,5	97,96	118,86	349,71			
1 x 15 CV	66,80	83,60	10	100,20	121,66	352,51			
			15	104,76	127,36	358,21			
			5	95,36	115,61	346,46			

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

DLPA - TRAE (60Hz)

Tab. VIII-48 - Datos eléctricos Solution Plus 050 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 5 TR	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. VIII-49 - Datos eléctricos Solution Plus 075 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 7,5 TR	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. VIII-50 - Datos eléctricos Solution Plus 100 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 10 TR	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. VIII-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 TR	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. VIII-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 TR	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. VIII-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 TR	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. VIII-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 TR	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. VIII-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 TR	2 x 1,0 CV	1 x 5 CV	26,26	32,40	220	5	89,76	107,82	331,29
						7,5	94,56	113,82	337,29
						10	99,52	120,02	343,49
						15	108,48	131,22	354,69
		1 x 7,5 CV	27,70	34,20	380	5	57,17	68,21	198,78
						7,5	59,94	71,67	202,24
						10	62,80	75,25	205,82
						15	67,97	81,71	212,28
		1 x 10 CV	29,30	36,20	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. VIII-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
1 x 10 TR 1 x 15 TR	2 x 1,0 CV	1 x 5 CV	31,58	38,93	220	5	104,13	125,01	454,45
						7,5	108,93	131,01	460,45
						10	113,89	137,21	466,65
						15	122,85	148,41	477,85
		1 x 7,5 CV	33,02	40,73	380	5	67,07	80,07	286,94
						7,5	69,84	83,53	290,40
						10	72,70	87,11	293,98
						15	77,87	93,57	300,44
		1 x 10 CV	34,62	42,73	440	5	50,23	60,29	211,29
						7,5	52,63	63,29	214,29
						10	55,11	66,39	217,39
						15	59,59	71,99	222,99

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 - TRAE (60Hz)

Tab. VIII-57 - Datos eléctricos Solution Plus 300 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 15 TR	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		7,5	79,74	95,39	302,26
						10	82,60	98,97	305,84
15	87,77				105,43	312,30			
1 x 15 CV	42,74	52,76	20	56,76	380	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. VIII-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 TR 1 x 15 TR	2 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1 x 7,5 CV	45,35	55,93	220	7,5	153,47	184,90	574,39			
						10	158,43	191,10	580,59			
						15	167,39	202,30	591,79			
		20	178,27	215,90		605,39						
		1 x 10 CV	46,95	57,93		7,5	99,40	380	7,5	99,40	118,92	344,01
									10	102,26	122,50	347,58
15	107,43				128,96				354,05			
1 x 15 CV	49,75	61,43	20	113,71	440	7,5	71,92	86,58	272,66			
						10	74,40	89,68	275,76			
						15	78,88	95,28	281,36			
						20	84,32	102,08	288,16			

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 polos con ventilador Forward-Curved, para el motor de 2 polos (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. VIII-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 TR	4 x 1,0 CV	1 x 10 CV	53,26	65,90	220	10	183,88	222,60	612,09	
						15	192,84	233,80	623,29	
		1 x 15 CV	56,06	69,40		20	203,72	247,40	636,89	
						25	212,68	258,60	648,09	
		1 x 20 CV	59,26	73,40		380	10	117,20	140,83	365,91
						15	122,37	147,29	372,38	
20	128,65	155,13	380,22							
1 x 25 CV	62,06	76,90	440	25	133,82	161,60	386,69			
			10	83,32	100,80	286,88				
			15	87,80	106,40	292,48				
			20	93,24	113,20	299,28				
					25	97,72	118,80	304,88		

Tab. VIII-60 - Datos eléctricos Solution Plus 500 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 25 TR	4 x 1,0 CV	1 x 10 CV	64,00	80,10	220	10	221,36	268,92	735,25	
						15	230,32	280,12	746,45	
		1 x 15 CV	66,80	83,60		20	241,20	293,72	760,05	
						25	250,16	304,92	771,25	
		1 x 20 CV	70,00	87,60		380	10	139,90	168,99	424,99
						15	145,07	175,45	431,46	
20	151,35	183,29	439,30							
1 x 25 CV	72,80	91,10	440	25	156,52	189,76	445,77			
			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. VIII-61 - 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 TR	1 x 1,5 CV	1 x 1 CV	8,07	7,69	380	1	11,71	14,38	79,69
		1 x 2 CV	9,16	8,55		2	12,80	15,75	81,06

Tab. VIII-62 - Datos eléctricos Solution Plus 075 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 7,5 TR	1 x 3,0 CV	1 x 1,5 CV	12,19	11,61	380	1,5	16,73	19,98	140,59
		1 x 3 CV	13,79	12,87		3	18,33	21,99	142,59

Tab. VIII-63 - Datos eléctricos Solution 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	16,74	16,61	380	2	23,42	28,26	171,39
		1 x 3 CV	17,97	17,42		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. VIII-64 - Datos eléctricos Solution Plus 100 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 2 CV	12,75	15,94	380	2	23,41	28,76	81,06
						3	24,64	30,30	82,60
						5,5	27,46	33,83	86,13
2 x 5 TR	1 x 4,0 CV	1 x 3 CV	13,40	16,75					
		1 x 5,5 CV	14,98	18,72					

Tab. VIII-65 - Datos eléctricos Solution Plus 125 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 2 CV	14,55	18,19	380	2	26,11	31,46	120,26
						3	27,34	33,00	121,80
						5,5	30,16	36,53	125,33
1 x 5 TR 1 x 7,5 TR	1 x 4,0 CV	1 x 3 CV	15,20	16,75					
		1 x 5,5 CV	16,78	20,97					

Tab. VIII-66 - Datos eléctricos Solution Plus 150 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 2 CV	23,05	23,54	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
1 x 15,0 TR	1 x 5,5 CV	1 x 3 CV	24,28	24,35					
		1 x 5,5 CV	27,10	26,32					
		1 x 7,5 CV	29,23	27,87					

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. VIII-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 TR 1 x 7,5 TR	1 x 5,5 CV	1 x 2 CV	17,18	21,48	380	2	30,43	36,18	124,98
		1 x 3 CV	17,83	22,29		3	31,65	37,72	126,52
		1 x 5,5 CV	19,41	24,26		5,5	34,48	41,25	130,05
		1 x 7,5 CV	20,65	25,81		7,5	36,60	43,90	132,70

Tab. VIII-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 TR	2 x 4 CV	1 x 2 CV	25,20	31,33	380	2	44,15	53,17	196,30
		1 x 3 CV	25,85	32,14		3	45,38	54,70	197,83
		1 x 7,5 CV	28,67	35,66		7,5	50,33	60,89	204,02
		1 x 10 CV	30,44	37,88		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. VIII-69 - Datos eléctricos Solution Plus 250 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 10 TR 1 x 15 TR	1 x 4 CV 1 x 5,5 CV	1 x 2 CV	29,90	37,21	380	2	54,34	65,11	266,44
		1 x 3 CV	30,55	32,14		3	55,57	66,64	267,98
		1 x 7,5 CV	33,36	41,54		7,5	60,52	72,83	274,16
		1 x 10 CV	35,14	43,76		10	63,70	76,81	278,15

Tab. VIII-70 - Datos eléctricos Solution Plus 300 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 15 TR	2 x 5,5 CV	1 x 3 CV	36,90	45,99	380	3	65,75	78,58	279,92
		1 x 5,5 CV	38,48	47,96		5,5	68,58	82,11	283,45
		1 x 7,5 CV	39,72	49,51		7,5	70,70	84,77	286,10
		1 x 10 CV	41,50	51,73		10	73,89	88,75	290,09

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. VIII-71 - Datos eléctricos Solution Plus 050 DLPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 2 CV	8,74	8,58	380	2	12,38	15,22	78,71
						3	13,65	16,81	80,30
						5,5	16,36	20,20	83,69
1x 5 TR	1x 1,5 CV	1x 3 CV	10,01	9,39					
		1x 5,5 CV	12,72	11,40					

Tab. VIII-72 - Datos eléctricos Solution Plus 075 DLPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 2 CV	12,41	12,06	380	2	16,95	20,26	137,04
						3	18,22	21,85	138,63
						5,5	20,93	25,24	142,02
1x 7,5 TR	1x 3,0 CV	1x 3 CV	13,68	12,87					
		1x 5,5 CV	16,39	14,88					

Tab. VIII-73 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DLPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 3 CV	17,80	17,38	380	3	24,48	29,59	166,81
						5,5	27,20	32,98	170,20
						7,5	29,46	35,81	173,03
1x 10 TR	1x 4,0 CV	1x 5,5 CV	20,52	19,39					
		1x 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. VIII-74 - Datos eléctricos Solution Plus 100 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 3 CV	13,37	16,71	380	3	24,47	30,09	82,39
						5,5	27,19	33,48	85,78
						7,5	29,45	36,31	88,61
2 x 5 TR	1x 4,0 CV	1x 5,5 CV	14,98	18,72					
		1x 7,5 CV	16,28	20,35					

Tab. VIII-75 - Datos eléctricos Solution Plus 125 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 3 CV	15,17	18,96	380	3	27,17	32,79	12,159
						5,5	29,89	36,18	124,98
						10	35,26	42,90	13,170
1x 5 TR 1x 7,5 TR	1x 4,0 CV	1x 5,5 CV	16,78	18,72					
		1x 10 CV	19,86	24,83					

Tab. VIII-76 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DLPA con TRCE - 1 Circuito.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	M áx.			CNO	CMO	Partida
		1x 5,5 CV	26,77	26,40	380	5,5	37,33	44,85	239,09
						7,5	39,59	47,68	24,192
						10	42,70	51,58	245,81
1x 15,0 TR	1x 5,0 CV	1x 7,5 CV	29,03	28,03					
		1x 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. VIII-77 - Datos eléctricos Solution Plus 150 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
		1x 5,5 CV	19,47	24,34	380	5,5	34,15	40,83	129,63
						7,5	36,41	43,66	132,46
						10	39,52	47,56	136,36
1x 7,5 TR 1x 7,5 TR	1x 5,0 CV	1x 7,5 CV	20,78	25,97					
		1x 10 CV	22,56	28,20					

Tab. VIII-78 - Datos eléctricos Solution Plus 200 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
		1x 5,5 CV	27,40	34,07	380	5,5	47,82	57,75	194,97
						10	53,20	64,47	201,69
						15	58,75	71,41	208,62
2 x 10 TR	2 x 4 CV	1x 10 CV	30,48	37,93					
		1x 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. VIII-79 - Datos eléctricos Solution Plus 250 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
		1x 7,5CV	33,39	41,58	380	7,5	60,21	72,45	266,68
		1x 10 CV	35,18	37,93		10	63,33	76,34	270,58
1x 10 TR	1x 4 CV					15	68,88	83,28	277,51
1x 15 TR	1x 5,5 CV					25	80,16	97,38	291,61
		1x 15 CV	38,25	47,65					
		1x 25 CV	44,67	55,68					

Tab. VIII-80 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DLPA con TRCE - 2 Circuitos.

Compresor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
		1x 7,5 CV	39,88	49,71	380	7,5	70,34	84,32	278,55
		1x 10 CV	41,66	51,94		10	73,46	88,21	282,45
2 x 15 TR	2 x 5,5 CV					20	84,99	102,62	296,86
		1x 20 CV	48,14	60,03		25	90,29	109,25	303,48
		1x 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. VIII-81 - 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 TR	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. VIII-82 - 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 TR	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	
						1,5	18,60	23,40	147,47	
		1 x 2 CV	14,52	13,28		380	2	19,37	24,37	148,43
							3	20,97	26,36	150,42
							1,5	16,90	20,27	141,13
							2	17,56	21,11	141,97
1 x 3 CV	16,12	14,05	440	3	18,94		22,83	143,69		

Tab. VIII-83 - 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 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	
						2	28,30	34,57	199,73	
		1 x 3 CV	20,61	19,25		380	3	29,90	36,56	201,72
							4	30,44	37,24	202,39
							2	22,96	28,07	158,76
							3	24,34	29,80	160,49
1 x 4 CV	21,15	19,60	440	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. VIII84 - 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 TR	1 x 4,0 CV	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	
		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. VIII-85 - 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 TR 1 x 7,5 TR	1 x 4,0 CV	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	
		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. VIII-86 - 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 TR	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	
		1 x 3 CV	27,13	26,48		380	5	70,61	86,12	503,30
							2	39,41	47,93	301,98
							3	41,00	49,92	303,97
1 x 4 CV	27,67	26,83	440	4	41,54		50,60	304,64		
				5	42,74		52,10	306,14		
				2	31,81		38,72	233,04		
1 x 5 CV	28,87	27,53		440	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. VIII-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 TR 1 x 7,5 TR	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. VIII-88 - Datos eléctricos Solution Plus 200 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 10 TR	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. VIII-89 - 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 TR 1 x 15 TR	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. VIII-90 - 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 TR	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. VIII-91 - 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 TR	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. VIII-92 - Datos eléctricos Solution Plus 075 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 7,5 TR	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. VIII-93 - 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 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. VIII94 - Datos eléctricos Solutin Plus 100 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 5 TR	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. VIII-95 - Datos eléctricos Solution Plus 125 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 5 TR 1 x 7,5 TR	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. VIII-96 - Datos eléctricos Solution Plus 150 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 15,0 TR	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. VIII-97 - 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 TR 1 x 7,5 TR	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. VIII-98 - Datos eléctricos Solution Plus 200 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 10 TR	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. VIII-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 TR 1 x 15 TR	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 10 TR 1 x 15 TR	1 x 4 CV 1 x 5 CV	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 TR 1 x 15 TR	1 x 4 CV 1 x 5 CV	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. VIII-100 - Datos eléctricos Solution Plus 300 DXPA con TRCE - 2 Circuitos.

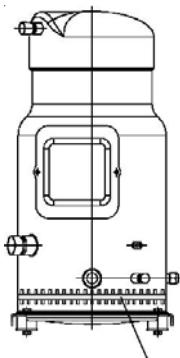
Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Voltage (V)	Motor Evap. (cv)	Corriente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 15 TR	2 x 5 CV	1 x 7,5 CV	42,76	53,16	220	7,5	132,90	161,84	582,96
						10	137,86	168,04	589,16
						15	146,82	179,24	600,36
						20	157,70	192,84	613,96
2 x 15 TR	2 x 5 CV	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
2 x 15 TR	2 x 5 CV	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. VIII-01 - Resistencia de Cártter



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 Cártter

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.

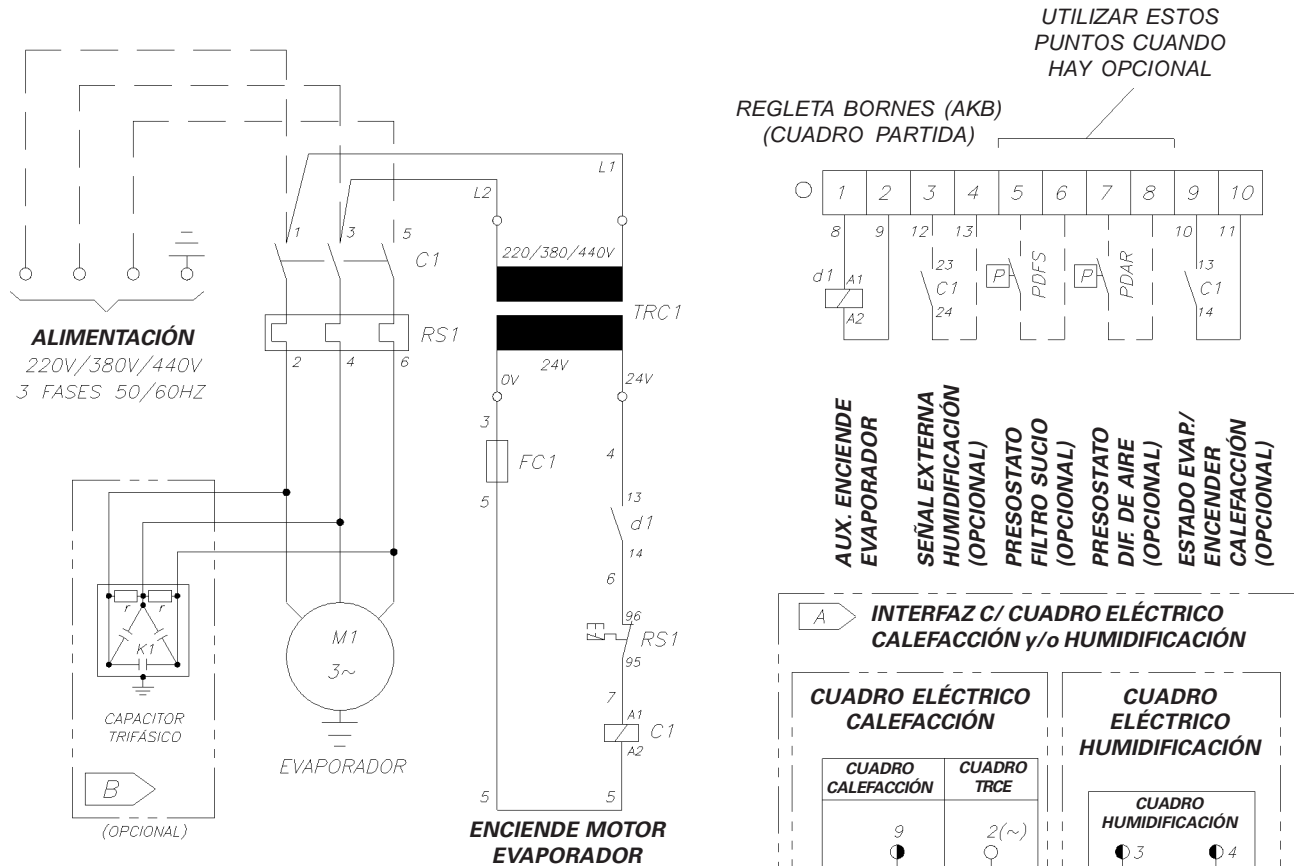
Tab. VIII-101 - Resistencia de Carter.

Resistencia de Carter								
Potencia W	Voltage V	Código Trane X1314	Cantidad	Diámetro (mm)		Largo (mm)		
				min.	máx.	Cabo de Conexión	Resistencia	Fijación Presilla
40	240	X13140740-01	1	140	155	1170	330	60
70	240	X13140710-01	1	185	210	520	460	60
	480	X13140710-02	1	185	210	520	460	60
	575	X13140710-03	1	185	210	520	460	60
100	230	X13140712-05	1	230	290	460	740	60
	380	X13140712-06	1	230	290	460	740	60
	460	X13140712-08	1	230	290	460	740	60
160	230	X13140712-11	2	300	375	560	890	60
	460	X13140712-14	2	300	375	560	890	60

IX-Esquema Eléctrico Cuadro de Partida

050 a 500

Fig. IX-01 - Esquema eléctrico cuadro de partida - 050 a 500



DETALLES

A INTERFAZ C/ CALEFACCIÓN O HUMIDIFICACIÓN (OPCIONAL)

B OPCIONAL CAPACITOR PARTIDA

———— CABLEADO CUANDO SE UTILICE CAPACITOR

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

———— CONEXIÓN HECHA POR TRANE

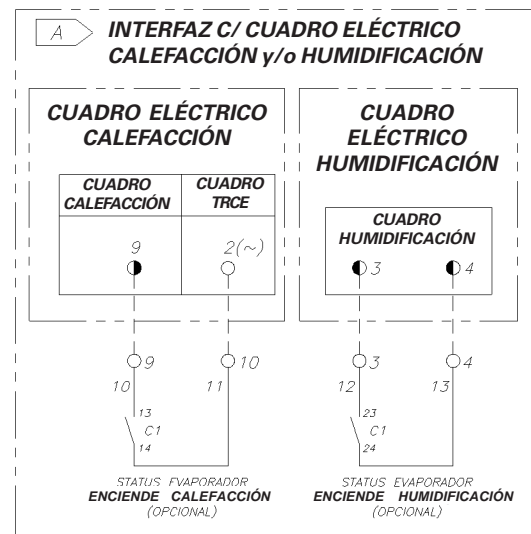
● BORNES CONEXIÓN EN LA UNIDAD EVAPORADORA

▲ BORNES ALIMENTACIÓN CUADRO PARTIDA ESTR. TRIÁNGULO

○ BORNES COMANDO CUADRO DE PARTIDA

◐ BORNES COMANDO CUADRO CALEFACCIÓN

◑ BORNES COMANDO CUADRO HUMIDIFICACIÓN

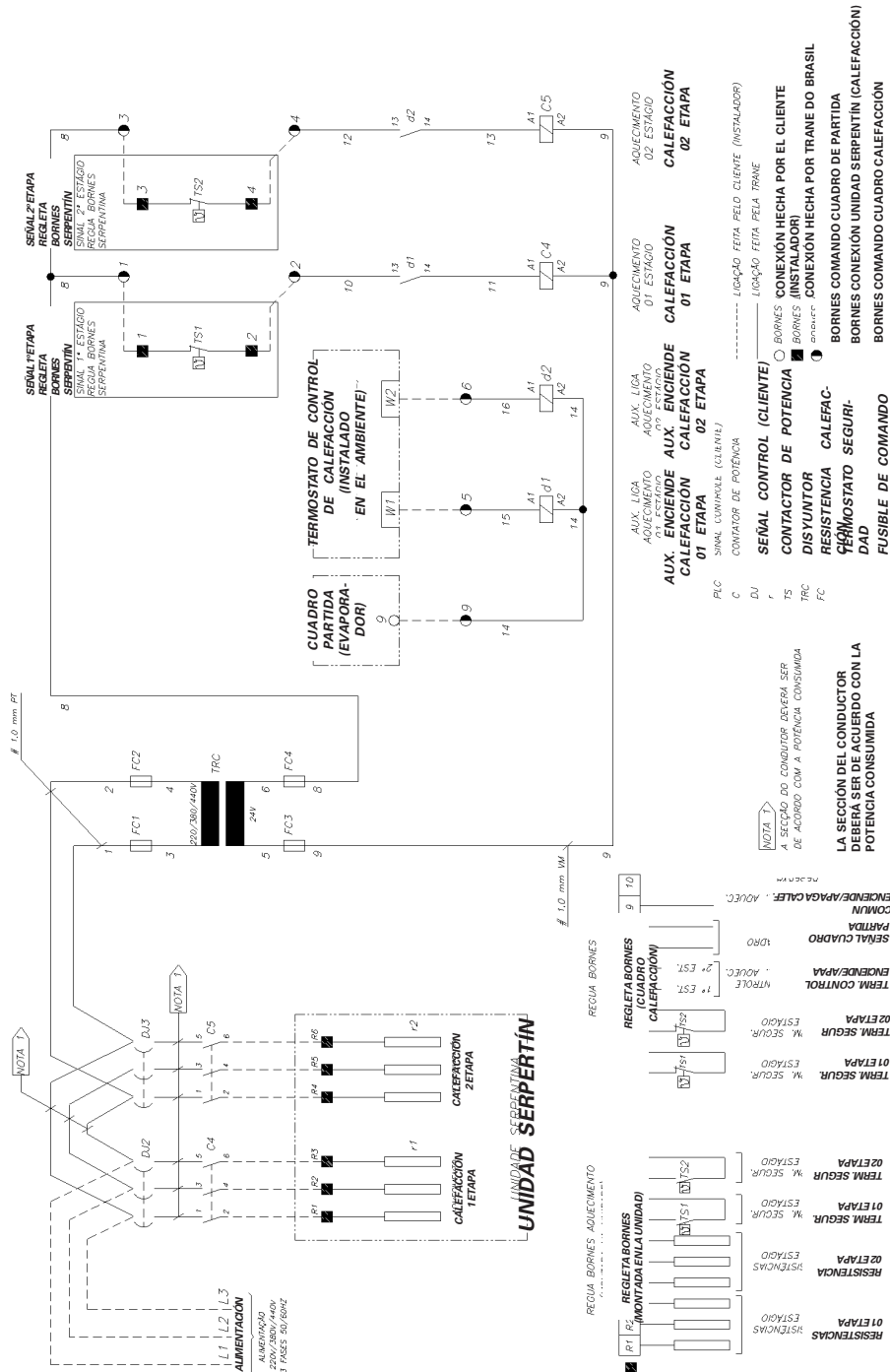


X39010058-01 REV.A

Esquema Eléctrico Calefacción

050 a 500

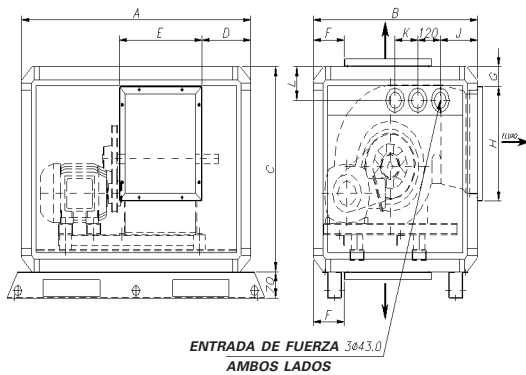
Fig. IX-02 - Esquema eléctrico de fuerza y comando para calefacción 1 o 2 etapas (interfaz cuadro P.D. Acoplado)



X-Dados Dimensionais

Módulo Ventilador (Forward-Curved)

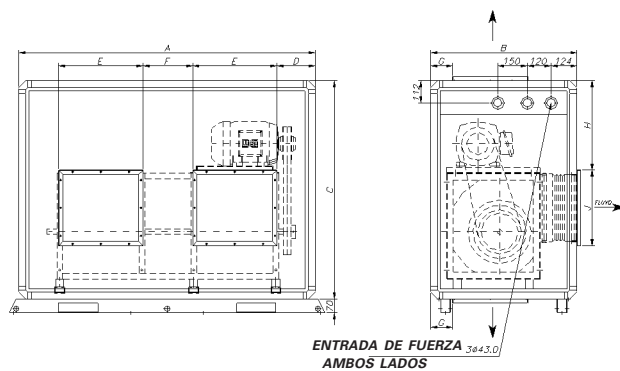
Fig. X-01 - Dimensiones Módulo Ventilador 050 a 100



Tab. X-01 - Dimensiones Módulo Ventilador 050 a 100

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
050	960	580	660	209	366	111	89	329	98	120	97
075	1120	740	800	283	412	111	56	442	124	150	112
100	1430	740	800	458	513	111	56	442	124	150	112

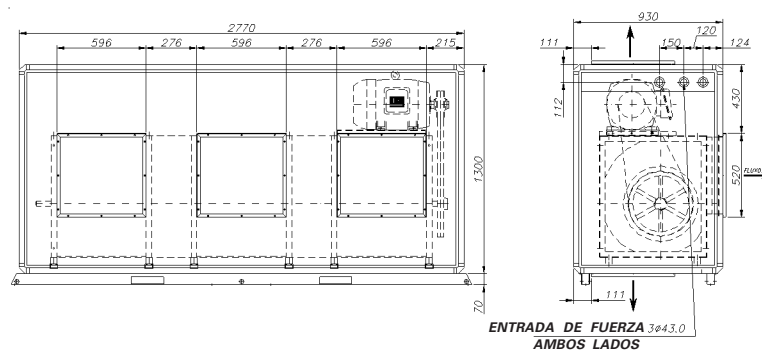
Fig. X-02 - Dimensiones Módulo Ventilador 125 a 300



Tab. X-02 - Dimensiones Módulo Ventilador 125 a 300

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
125	1500	740	1100	216,5	426	215	111	450	381
150	1500	740	1100	167,5	412	341	111	362	442
200	2000	740	1100	316,5	513	341	111	362	442
250	2400	930	1100	239,5	596	417	111	230	520
300	2770	930	1100	409,5	596	417	111	230	520

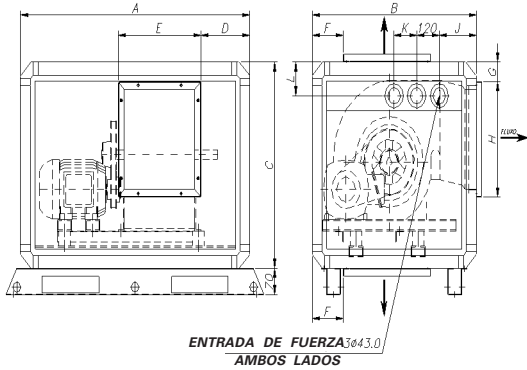
Fig. X-03 - Dimensiones Módulo Ventilador 350 a 500



Dados Dimensionais

Módulo Ventilador (Backward-Curved)

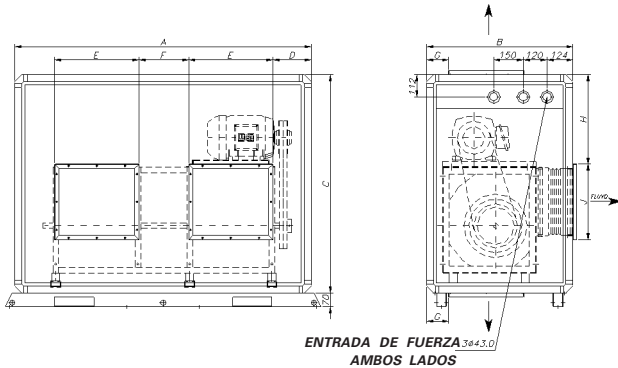
Fig. X-04 - Dimensiones Módulo Ventilador 050 a 100 - Backward-Curved



Tab. X-03 - Dimensiones Módulo Ventilador 050 a 100 - Backward-Curved

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
050	1120	740	800	209	418	111	118	270	98	120	97
075	1300	850	900	279	518	111	68	325	124	150	112
100	1430	850	800	329	573	111	56	397	124	150	112

Fig. X-05 - Dimensiones Módulo Ventilador 125 a 500



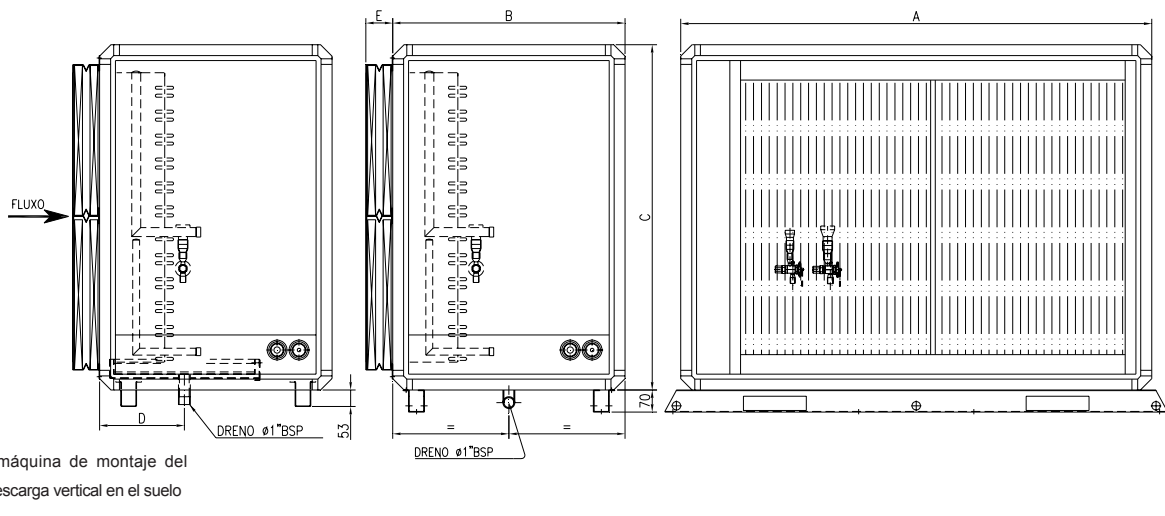
Tab. X-04 - Dimensiones Módulo Ventilador 125 a 500 (400 y 500 solamente TRAE)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
125	1500	740	1100	161,5	468	240	111	312	322
150	1700	740	1100	194	518	275	111	347	357
200	2000	800	1250	269	573	315	111	387	397
250	2400	930	1350	375,5	644	360	111	432	443
300	2770	930	1500	464,5	715	410	111	482	493
350	2770	930	1500	464,5	715	410	111	482	493
400	2770	1050	1600	359,5	795	460	111	532	543
500	2770	1050	1600	359,5	795	460	111	532	543

Dados Dimensionais

Módulo Ventilador (Backward-Curved)

Fig. X-06- Dimensiones Módulo Serpentin (TRAE - 050 hasta 500 / TRCE - 050 hasta 350)



Tab. X-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. X-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. X-07 - Dimensiones de la etapa de filtrage - Foward-Curved y Backward-Curved

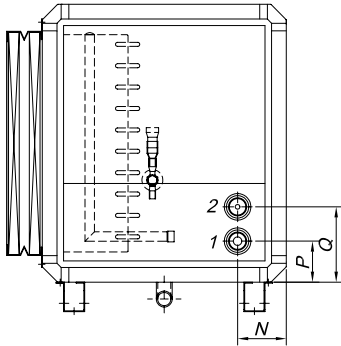
MODELO	ETAPA DE FILTRAGE	E
05 HASTA 50 FOWARD-CURVED Y BACKWARD-CURVED	01 ETAPA 1"	36
	01 ETAPA 2'	61
	02 ETAPA 1"+ 1"	86
	02 ETAPA 1"+ 2'	111

Dados Dimensionais

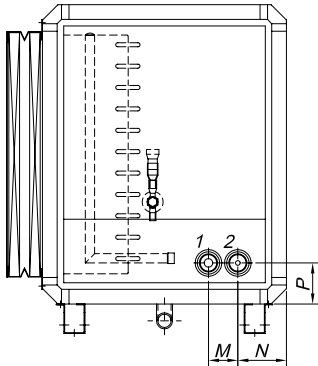
Módulo Serpentin (Circuitos de Refrigeración)

Fig. X-07 - Circuitos de Refrigeración del Módulo Serpentin (400 y 500 solamente TRAE)

Modelo 5 - 01 Circuito



Modelo 7 hasta 30 - 01 Circuito

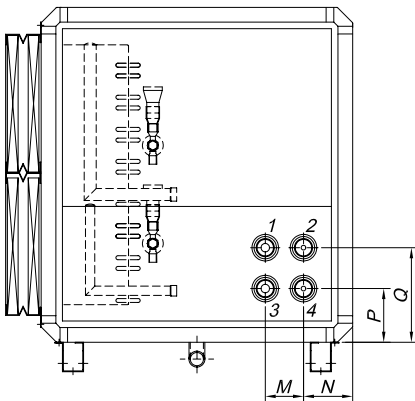


Tab. X-08 - Mediciones de diámetros y conexiones - 1 circuito

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	-	-	-	-	-	-
Φsucción 1	Φ7/8"	Φ1.1/8"	Φ1.3/8"	Φ1.5/8"	Φ1.5/8"	Φ2.1/8"	Φ2.1/8"
Φlíquido 2	Φ1/2"	Φ1/2"	Φ1.5/8"	Φ7/8"	Φ7/8"	Φ1.1/8"	Φ1.1/8"
Circuito	5,0 Ton	7,0 Ton	10,0 Ton	15,0 Ton	20,0 Ton	25,0 Ton	30,0 Ton

Fig. X-08 - Circuitos de Refrigeración del Módulo Serpentin (400 y 500 solamente TRAE)

Modelos - 02 Circuitos



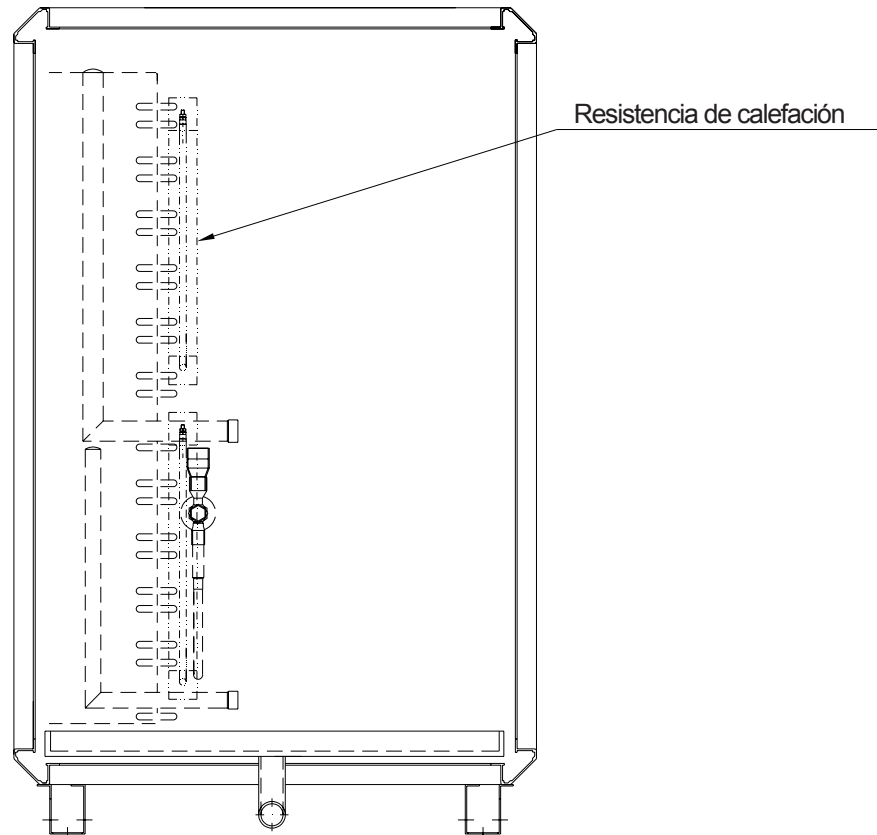
Tab. X-09 - Mediciones de diámetros y conexiones - 2 circuitos

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	117	122	122	152
Q	227	227	227	212	212	212	222	222	252
Φsucción 1	Φ7/8"	Φ1.1/8"	Φ1.1/8"	Φ1.3/8"	Φ1.5/8"	Φ1.5/8"	Φ1.5/8"	Φ1.5/8"	Φ2.1/8"
Φlíquido 2	Φ1/2"	Φ1/2"	Φ1/2"	Φ5/8"	Φ7/8"	Φ7/8"	Φ7/8"	Φ7/8"	Φ1.1/8"
Circuito	5,0 Ton	7,5 Ton	7,5 Ton	10,0 Ton	15,0 Ton	15,0 Ton	20,0 Ton	20,0 Ton	25,0 Ton
Φsucción 3	Φ7/8"	Φ7/8"	Φ1.1/8"	Φ1.3/8"	Φ1.3/8"	Φ1.5/8"	Φ1.5/8"	Φ1.5/8"	Φ2.1/8"
Φlíquido 4	Φ1/2"	Φ1/2"	Φ1/2"	Φ5/8"	Φ5/8"	Φ7/8"	Φ7/8"	Φ7/8"	Φ1.1/8"
Circuito 2	5,0 Ton	5,0 Ton	7,5 Ton	10,0 Ton	10,0 Ton	15,0 Ton	15,0 Ton	20,0 Ton	25,0 Ton

Dados Dimensionais

Serpentín con Calefacción

Fig. X-09 - Detalles de Montaje del Módulo Serpentin (TRAE - 050 hasta 500 / TRCE - 050 hasta 350)



Opciones de Montaje

- Serpentin de enfriamiento más calefacción eléctrica sin tanque de humidificación.

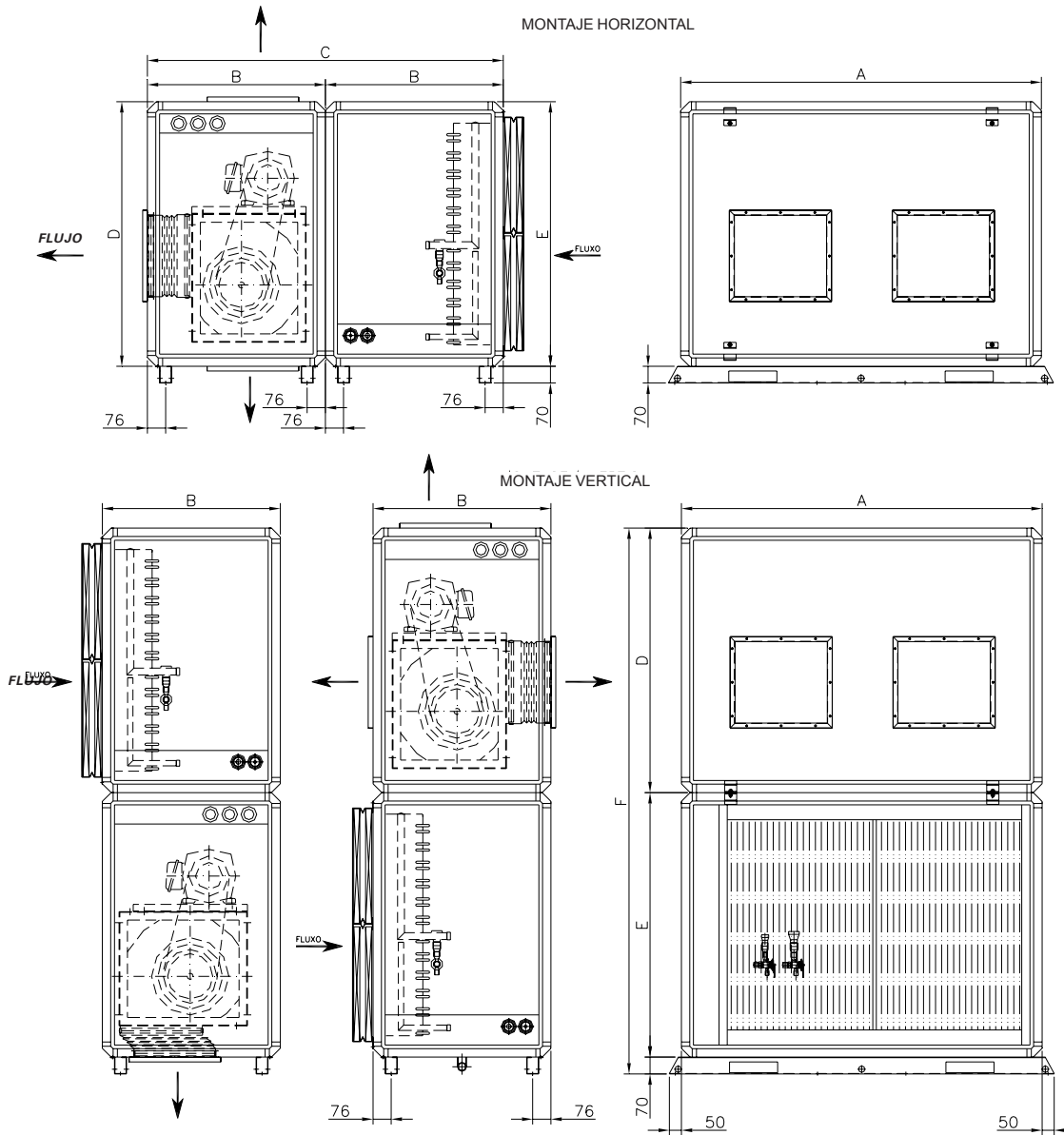
Tab. X-10 - Diámetro del Tubo

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

Dados Dimensionais

Montaje de los Módulos

Fig. X-10 - Montaje de los Módulos Ventilador y Serpentin (TRAE - 050 hasta 500 / TRCE - 050 hasta 350)



Tab. X-11 - Dimensional de Montaje Módulos Ventilador y Serpentin - con Ventilador Forward-Curved (400 y 500 solamente TRAE)

Mod.	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	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. X-12 - Dimensional de Montaje Módulos Ventilador y Serpentin - con Ventilador Backward-Curved (400 y 500 solamente TRAE)

Mod.	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	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

Dados Dimensionais

Montaje de los Módulos

Fig. X-11 - Montaje horizontal 02 hasta 40 - WD/WL

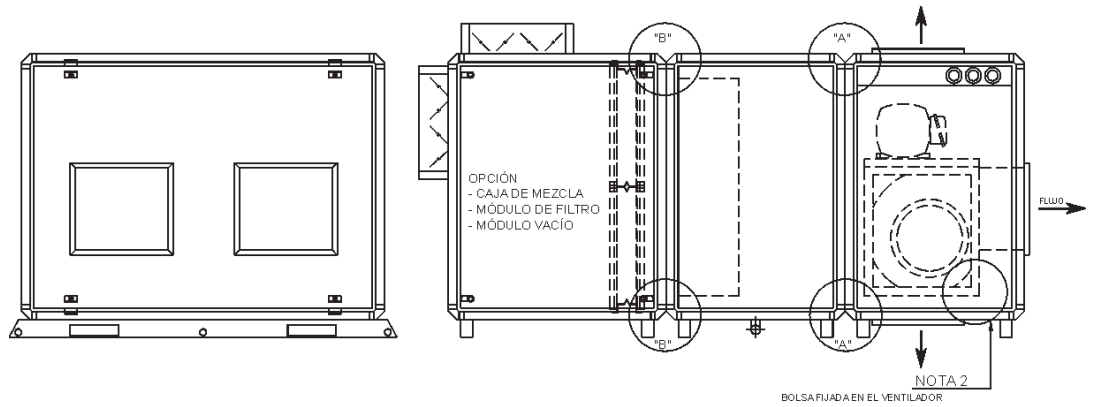
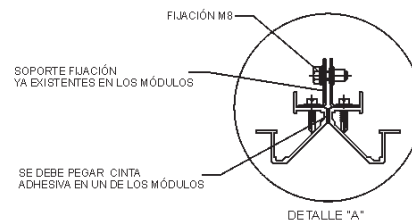
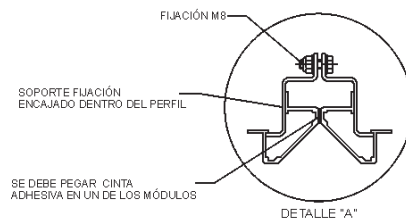
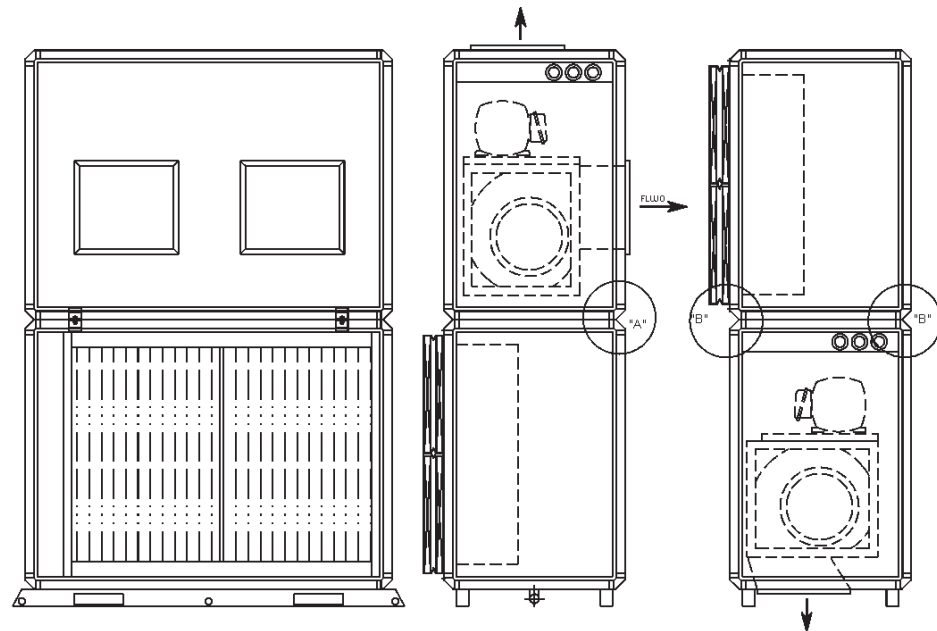


Fig. X-12 - Montaje vertical 02 hasta 40 - WD/WL



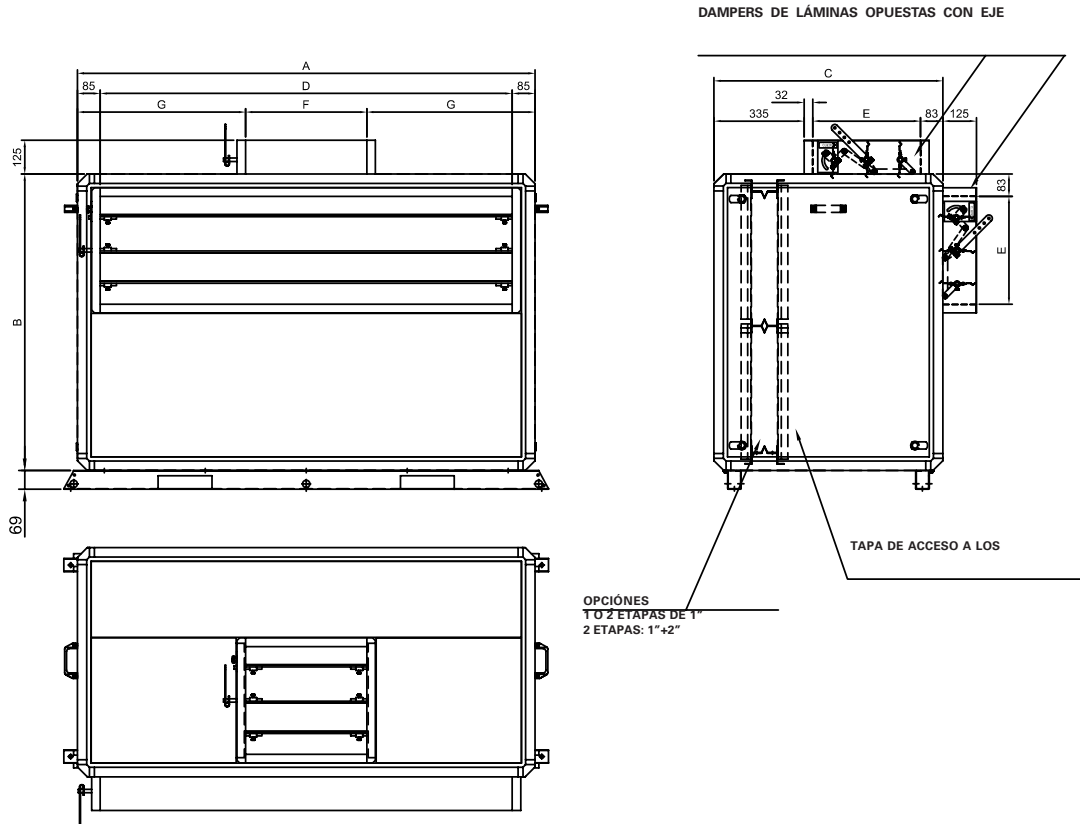
NOTAS:

- (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.

Dados Dimensionais

Módulo Caja de Mezcla Estandar

Fig. X-13 - 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. X-13 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX02 hasta DX40 - 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

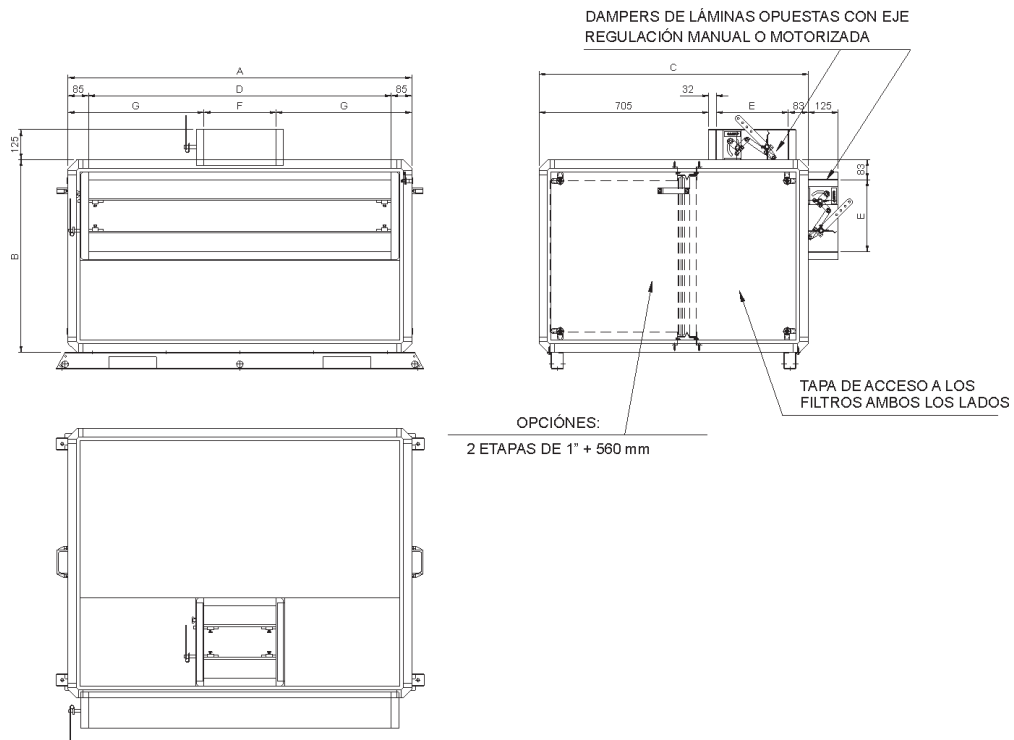
Tab. X-14 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX02 hasta DX40 - Backward-Curved.

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

Dados Dimensionais

Módulo Caja de Mezcla Estandar con Filtro Bolsa

Fig. X-14 - Medidas caja de mezcla de los módulos 02 hasta 40 - (2 etapas de 1" + bolsa 560 mm)



Tab. X-15 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX02 hasta DX40 - (*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

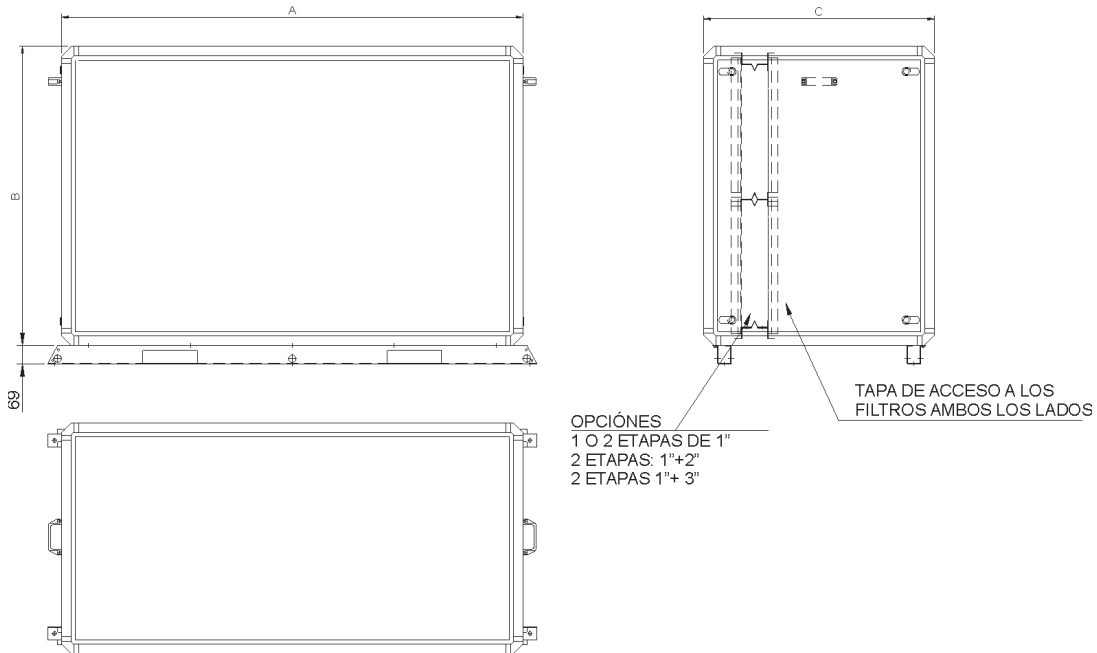
Tab. X-16 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX02 hasta DL40 - (*Backward-curved*)

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

Dados Dimensionais

Módulo Caja de Mezcla sin Dampers

Fig. X-15 - Medidas caja de mezcla sin dampers de los módulos 02 hasta 40 - (1 o 2 etapas de 1", 2 etapas: 1"+2", 2 etapas: 1"+3")



Tab. X-17 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX02 hasta DX40 - (*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

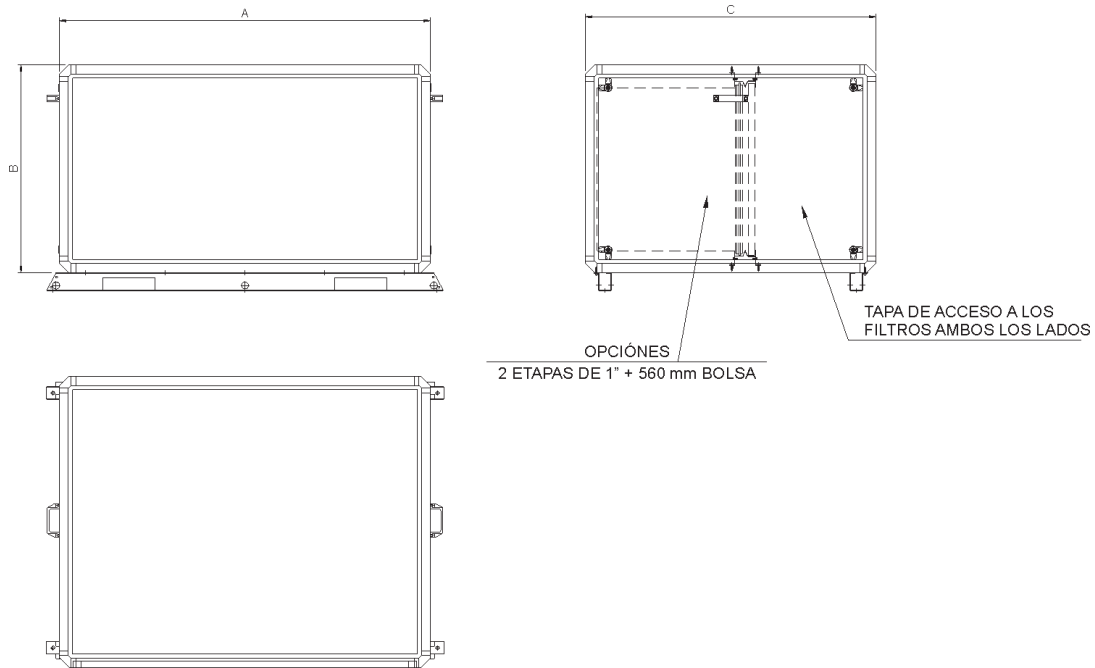
Tab. X-18 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DL02 hasta DX40 - (*Backward-curved*)

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

Dados Dimensionais

Módulo Caja de Mezcla sin Dampers con Filtro Bolsa

Fig. X-16 - Medidas caja de mezcla sin dampers de los módulos 02 hasta 40 (2 etapas: 1"+Bolsa 560mm)



Tab. X-17 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DX02 hasta DX40 - (*Forward-curved*)

DOBLE	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. X-18 - Dimensiones del módulo caja de mezcla DL02 hasta DX40 - (*Backward-curved*)

DOBLE	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

Dados Dimensionais

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. X-12a - Opciones de Descarga Gabinete Vertical

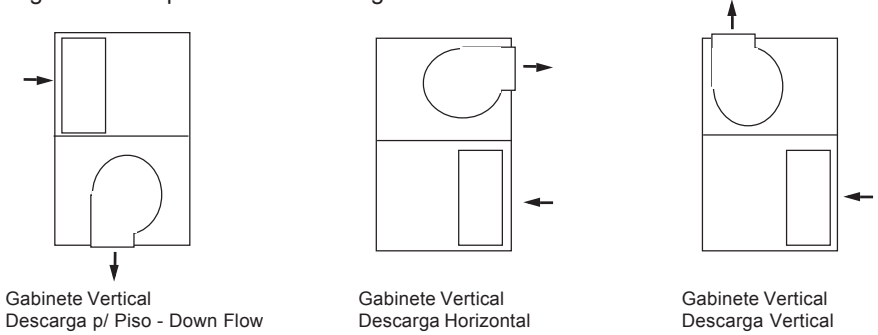
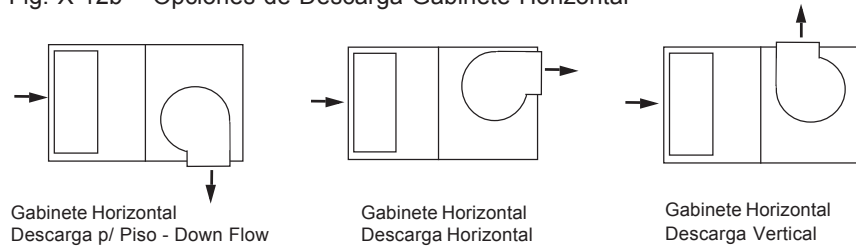


Fig. X-12b - Opciones de Descarga Gabinete Horizontal



XI-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 más 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 una 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 componentes 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)

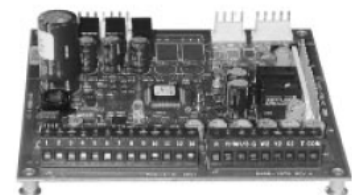
El controlador permite un tiempo mínimo de 3 minutos de compresor encendido y de 3 minutos de compresor apagado, garantizando de esa manera el retorno adecuado del aceite al compresor y evitando la quema del mismo por ciclaje excesivo.

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.



XII-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 un 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
	125 a 150	430	250
	200 a 500	400	250
			161
			111
			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.



Programa de Selección

El programa es muy simple de operar, en ambiente Windows®, posee 3 opciones de idioma (Portugués, Español e Inglés) y 2 sistemas de unidades (S.I. y S.P.).

El programa es suministrado gratuitamente por Trane do Brasil, bastando entrar en contacto con nosotros, a través del departamento de Marketing. mkt.brasil@trane.com.

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" S NU de tipo Schrader en la línea de líquido, succión y descarga, y como opcional pueden solicitarse válvulas de servicio.



Descarga Horizontal, modelos 5 a 15Ton



Compresor Scroll



Descarga Horizontal, modelos 20 a 30Ton

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.



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 serpentin. 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.



XIII-Tablas de Pesos

Tab. XIII-01- Tabla Peso Módulos Solution Plus c/
Ventilador Forward-Curved

	Motor	Módulo Ventilador Módulo Serpentin	Módulo 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
25 Ton	3,0	673	893
	5,0	684	904
	7,5	696	916
	10,0	708	928
30 Ton	3,0	742	992
	5,0	753	1003
	7,5	765	1015
	10,0	777	1027
35 Ton	5,0	871	1140
	7,5	883	1152
	10,0	895	1164
	15,0	907	1176
40 Ton	5,0	904	1187
	7,5	916	1199
	10,0	928	1211
	15,0	940	1223
50 Ton	7,5	949	1251
	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 TR	2,0	197	291
	3,0	202	296
	5,0	213	307
7,5 TR	2,0	256	366
	3,0	261	371
	5,0	272	382
10 TR	3,0	260	384
	5,0	271	395
	7,5	283	407
12,5 TR	3,0	330	477
	5,0	341	488
	10,0	368	515
15 TR	5,0	352	516
	7,5	364	528
	10,0	379	543
20 TR	5,0	454	646
	10,0	481	673
	15,0	497	689
	7,5	574	796
25 TR	10,0	589	811
	15,0	605	827
	25,0	657	879
	7,5	649	901
30 TR	10,0	664	916
	20,0	724	976
	25,0	732	984
	15,0	710	980
35 TR	20,0	754	1024
	25,0	762	1032
	15,0	939	1225
40 TR	20,0	983	1269
	30,0	997	1283
	40,0	1057	1343
	15,0	971	1276
50 TR	20,0	1015	1320
	30,0	1029	1334
	40,0	1089	1394

Unidad: kg



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.

© 2012 Trane
Todos los derechos reservados
SS-PRC002B ES Diciembre 2012
Reemplaza SS-PRC002A ES Diciembre 2011

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

