

Catálogo de Produtos

Solution Plus

Split System - Parede Dupla - 5 a 50 TR

Módulos Serpentina e Ventilador

Ventilador Siroco e Limit Load

Unid. Cond. TRCE - Vent. Centrífugo

Unid. Cond. TRAE - Vent. Axial

60 Hz



Introdução

IMPORTANTE:

As unidades de medidas dimensionais neste catálogo estão em milímetros (mm). (Exceto aquelas que estejam devidamente referenciadas).

A conservação e redução da emissão de gases deve ser conseguida seguindo procedimentos de operações e serviços recomendados pela Trane com atenção específica ao seguinte:

O refrigerante utilizado em qualquer tipo de equipamento de ar condicionado, deverá ser recuperado e/ou reciclado para sua reutilização, reprocessado ou completamente destruído sempre que o mesmo seja removido do equipamento. **Nunca deve ser liberado para a atmosfera.**

Sempre considere a possível a reciclagem ou reprocesso do refrigerante transferido antes de começar a recuperação pro qualquer método. Questões sobre refrigerantes recuperados e qualidades aceitáveis standards estão descritos na norma ARI standard 700.

Use cilindros standards aprovados e seguros. Cumpra com todas as normas de segurança e transporte aplicáveis quando transportar containers de refrigerante.

Para minimizar emissões enquanto transfere o gás refrigerante, use equipamentos de reciclagem. Sempre use métodos que façam o vácuo ou pressões mínimas enquanto recuperam e condensam o refrigerante dentro do cilindro.

Importante:

Uma vez que a Trane tem como política o contínuo desenvolvimento de seus produtos, se reserva o direito de mudar suas especificações e desenhos sem prévio aviso. A instalação e manutenção dos equipamentos especificados neste manual, deverão ser feitas por técnicos credenciados e/ou autorizados pela Trane, a não observância e/ou adoção dos procedimentos, apresentados neste manual, poderá implicar na perda de garantia do produto.

Índice

Introdução	2
I-Informações Gerais	4
II-Descrição do Modelo	12
III-Dados Gerais	15
IV-Módulo Serpentina	18
V-Filtros de Ar	20
VI-Capacidades de Refrigeração	22
VII-Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão	33
VIII-Características Elétricas	46
IX-Esquema Elétrico	69
X-Dados Dimensionais	71
XI-Controles	98
XII-Especificações Mecânicas	99
XIII-Tabelas de Pesos	104
XIV-Tabela Padrão Para Conversão	105

I-Informações Gerais

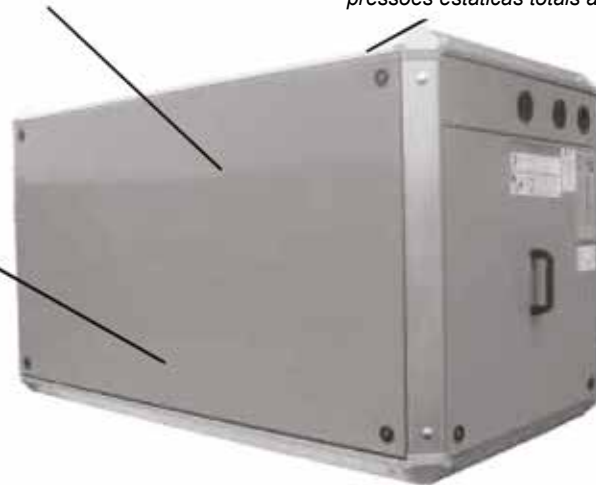
Solution Plus **Solução em Split System**

Desenvolvido para atender aos mercados comercial e industrial. Todos os modelos Solution Plus foram projetados para proporcionarem simplicidade de instalação e manutenção.

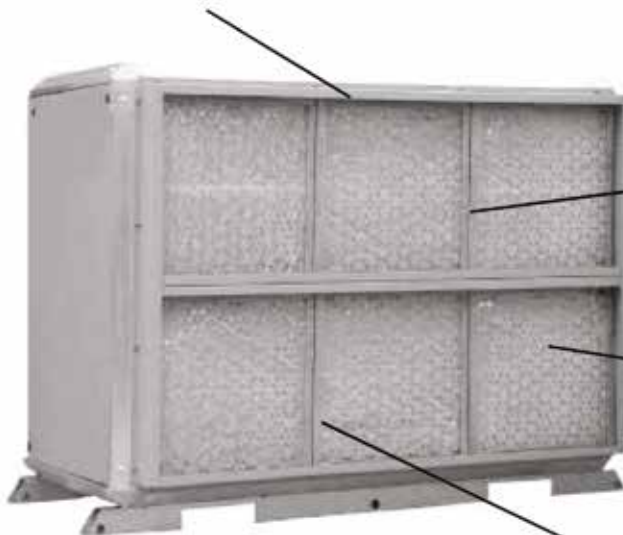
Painel em Chapa de Aço Galvanizado Standard

Ventiladores, de pás curvadas para frente, tipo (Siroco) ou com pás curvadas para trás (Limit Load), dimensionados para vencer pressões estáticas totais até 160 mmca.

Parede Dupla
Painéis revestidos internamente com poliuretano expandido de 1"



Estrutura em Alumínio
Estrutura em alumínio com isolamento interno, eliminando ponte térmica



Serpentina de 1/2"
Serpentinas TRANE Wavy-3B

Porta Filtros em Aço Galvanizado
Evitam o by-pass de ar entre os filtros. Resistente ao manuseio e a força da vazão de ar.

Filtro Classe G4 Standard

Informações Gerais

Unidade Condensadora TRAE

Capacidade de 5 a 25 TR.
Compressores Scroll. Descarga de ar Horizontal de 5 a 15 TR e Vertical de 20 a 25 TR. Ventilador Axial. Gabinete em chapa de aço galvanizado, com pintura eletrostática a pó.

Painel em Chapa de Aço Galvanizado Standard

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

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



Quadro Elétrico Acoplado
O quadro elétrico da unidade está acoplado a estrutura.



Fácil Instalação
Facilidade para instalação das unidades condensadoras TRAE



Informações Gerais

Unidade Condensadora TRCE

Capacidade de 5 a 15 TR. Condensador Remoto a Ar. Compressores Scroll. Descarga de ar Horizontal/ Vertical - 5 a 15 TR. Ventilador Centrífugo. Gabinete em chapa de aço galvanizado, com pintura eletrostática a pó.



Informações Gerais



Unidade Condensadora TVR LX

Capacidade de 5 a 70 TR (capacidade conforme 34 combinações de modulações disponíveis). Compressor rolagem DC Inverter. Descarga a ar vertical. Ventilador Axial com motor DC. Ampla faixa de operação para refrigeração e aquecimento. Capacidade de manutenção aprimorada, um novo design do painel de controle rotativo facilita a manutenção da unidade condensadora. Equipamentos dotado de componentes desenvolvidos para promover melhor eficiência energética, baixo nível de ruído e flexibilidades de montagens.



4TVH0086-115

4TVH00140-210



4TVH0229-420



4TVH0438-629



4TVH0648-840

TVR LX Combinações	-	1 MÓDULO								
		kW	25,2	28,1	33,7	41,0	45,4	49,8	56,3	61,5
		MBtu/h	86	96	115	140	155	170	192	210
TR	7,2	8,0	9,6	11,7	12,9	14,2	16,0	17,5		
4TVH0086DE(6)0	X									
4TVH0096DE(6)0		X								
4TVH0115DE(6)0			X							
4TVH0140DE(6)0				X						
4TVH0155DE(6)0					X					
4TVH0170DE(6)0						X				
4TVH0192DE(6)0							X			
4TVH0210DE(6)0								X		
Quant. Máxima de evaporadoras		13	16	20	23	26	29	33	36	

Nota: Para mais informações consultar catálogo VRFDX-SLB001-PB do TVR LX + Solution Plus.

Informações Gerais

Solution Plus

As principais características da linha **Solution Plus** são:

- **Fast Cycle**, é uma opção com configuração standard que oferece prazo rápido de produção.

- **Unidades Modulares**, pré-definidos em fábrica pelo Cliente, para montagem vertical ou horizontal, possuindo diversas opções de descarga. As unidades estão apoiadas em trilhos de aço galvanizados, perfil "U", para facilitar içamento e servir como apoio.

- **O Solution Plus c/ Unid. Cond. TRCE possuem 8 Modelos**, com capacidades que variam de 5 a 30 TR e vazões de ar variando de 2.000 a 25.000 m³/h.

- **O Solution Plus c/ Unid. Cond. TRAE possuem 11 Modelos**, com capacidades que variam de 5 a 50 TR e vazões de ar variando de 2.000 a 40.000 m³/h.

- **TVR LX - Solution Plus c/ Unid. Cond. TVR LX** possuem combinações que variam de 5 a 50 TR e vazões de ar variando de 2.000 a 40.000m³/h.

- **Parede Dupla**, os painéis em chapa de aço dos módulos serpentina e ventilador, são isolados internamente com poliuretano expandido na espessura de 25 mm.

- **Opção Descarga Down Flow**, o conjunto módulo serpentina e módulo ventilador possuem diversas opções de descarga, entre elas a descarga down flow dando mais versatilidade a sua obra.

- **Serpentinas TRANE Wavy-3B**, a serpentina é construída com tubos de cobre sem costura. Os tubos de cobre são expandidos mecanicamente nas aletas de alumínio, para um perfeito contato entre aletas e tubos.

- **Estrutura em Alumínio**, os módulos serpentina e ventilador, possuem estrutura em alumínio laminado polido, com revestimento interno de material termoisolante, para eliminar ponte térmica.

- **Diversas opções de filtragem**, filtragem simples ou dupla, com filtros permanentes ou descartáveis.

- **Módulos c/ motores de 2 ou 4 pólos**, de 60 Hz (IP21 e IP55), com polia regulável.

- **Ventiladores**, de pás curvadas para frente, tipo (Siroco) ou com pás curvadas para trás (Limit Load), dimensionados para vencer pressões estáticas totais até 160 mmca.

- **Módulos ao Tempo**, gabinetes preparados para operarem ao tempo.

Proteção contra a corrosão no produto

Havendo a necessidade de instalação de equipamentos de ar condicionado nestes ambientes, a Trane do Brasil recomenda a aplicação de uma proteção extra contra corrosão, como proteção Fenólica ou aplicação de ADSIL®.

Para maiores informações, entre em contato com o seu distribuidor local.

Informações Gerais

Solution Plus com TRAE Vent. Axial

Módulos



Módulo Serpentina



Módulo Ventilador

Unidades Condensadoras



TRAE 5 a 10 TR
Descarga Horizontal



TRAE 15 TR
Descarga Horizontal



TRAE 20 a 25 TR
Descarga Vertical

Módulo Serpentina

Este módulo é composto por filtro, serpentina de resfriamento, válvula de expansão e bandeja com dreno. Opcionalmente, pode ser fornecido com resistências de aquecimento.

Este módulo possui três caixilhos para colocação de até três filtros de 1" cada.

Módulo Ventilador

Composto por ventilador de pás curvadas para a frente ou curvadas para trás (limit Load), motor de acionamento, polia motora regulável, polia ventiladora e correias. O módulo ventilador possui várias opções de descarga do ar. Possui colarinho de lona em corvin, para facilitar a fixação dos dutos de tomada de ar externo e de ar de retorno. As larguras dos colarinhos variam de 120 a 370 mm, dependendo do modelo.

Módulo Caixa de Mistura (Opcional)

A caixa de mistura é montada sempre antes do módulo serpentina. A caixa de mistura é uma caixa onde podem ser feitas as fixações dos dutos de tomada de ar externo e de ar de retorno. O módulo caixa de mistura possui dampers fabricados em chapa de aço galvanizado, com lâminas opostas e eixo para acionamento manual ou automático, por meio de dampers, da regulagem de ar. Quando o **Solution Plus** é montado com caixa de mistura, os filtros são incorporados à caixa. Em ambos os lados da caixa existem tampas para acesso aos filtros.

Módulo Final Filter

Este módulo é uma opção para instalações que requerem um melhor tratamento do ar. Posicionado depois do módulo ventilador e do módulo serpentina esta opção torna possível a utilização de filtragem fina (tipo bolsa) e Absoluta (H.E.P.A). Filtragens deste tipo devem ser alocadas neste módulo, pois a profundidade dos filtros não permite que sejam utilizados em outro módulo.

Módulo de Retorno

Para o tratamento do ar de retorno existe esta opção de gabinete. Idem ao módulo final filter, o módulo de retorno é utilizado para receber filtros com maior profundidade (Bolsa F8).

Módulo Vazio

Gabinete com as mesmas características dos demais módulos (vide descritivo de gabinete). Utilizado para instalação de acessórios em campo (atenuador de ruído, umidificador, aquecedor elétrico, etc).

Unidade Condensadora TRAE

As unidades condensadoras TRAE são equipadas com compressores do tipo Scroll, possuem descarga horizontal para modelos 5 a 15 TR e descarga vertical para modelos acima de 20 TR. A estrutura é em chapa de aço galvanizado, a qual recebe pintura. As serpentinas são construídas com aleta de alumínio modelo Wavy-3B, com tubo de cobre ranhurado internamente de 3/8" expandidos mecanicamente nas aletas.

Tab. I-01 - Solution Plus - combinações possíveis do Solution Plus c/ unid. condensadora TRAE

Conjuntos			
MODELOS	Cap. Nominal (TR)	Unidade Condensadora	
		TRCE	TRAE
DXPA05 - 1 circ.	5	TRCE050	TRAE050
DXPA07 - 1 circ.	7,5	TRCE075	TRAE075
DXPA10 - 2 circ.	10	TRCE100 ou 2 x TRCE050	TRAE100 ou 2 x TRAE050
DXPA12 - 2 circ.	12,5	TRCE050 + TRCE075	TRAE050 + TRAE075
DXPA15 - 2 circ.	15	TRCE150 ou 2 x TRCE075	TRAE150 ou 2 x TRAE075
DXPA20 - 2 circ.	20	2 x TRCE100	TRAE200 ou 2 x TRAE100
DXPA25 - 2 circ.	25	TRCE150 + TRCE100	TRAE250
DXPA30 - 2 circ.	30	2 x TRCE150	2 x TRAE150
DXPA35 - 2 circ.	35	Sem Opção	TRAE150 + TRAE200
DXPA40 - 2 circ.	40	Sem Opção	TRAE200 + TRAE200
DXPA50 - 2 circ.	50	Sem Opção	TRAE250 + TRAE250

** O módulo caixa de mistura é fornecido opcionalmente e o código do conjunto poderá ser DXTA ou DLTA.

Informações Gerais

Solution Plus com TRCE Vent. Centrífugo

Módulos



Módulo Serpentina



Módulo Ventilador

Unidades Condensadoras



TRCE 5 a 7,5 TR
Descarga Horizontal



TRCE 10 a 15 TR
Descarga Horizontal

O **Solution Plus** é um split system, projetado e planejado para atender as mais exigentes condições de mercado, aliando versatilidade de instalação, fácil manutenção e baixos custos.

Módulo Serpentina

Este módulo é composto por filtro, serpentina de resfriamento, válvula de expansão e bandeja com dreno. Opcionalmente, pode ser fornecido com resistências de aquecimento. Este módulo possui três caixilhos para colocação de até três filtros de 1" cada.

Módulo Ventilador

Composto por ventilador de pás curvadas para a frente ou curvadas para trás (Limit Load), motor de acionamento, polia motora regulável, polia ventiladora e correias. O módulo ventilador possui várias opções de descarga do ar. Possui colarinho de lona em corvin, para facilitar a fixação dos dutos de tomada de ar externo e de ar de retorno. As larguras dos colarinhos variam de 120 a 370 mm, dependendo do modelo.

Módulo Caixa de Mistura (Opcional)

A Caixa de Mistura é montada sempre antes do Módulo Serpentina. A Caixa de Mistura é uma caixa onde podem ser feitas as fixações dos dutos de tomada de ar externo e de ar de retorno. O Módulo Caixa de Mistura possui dampers fabricados em chapa de aço galvanizado, com lâminas opostas e eixo para acionamento manual ou automático, por meio de dampers, da regulação de ar. Quando o **Solution Plus** é montado com Caixa de Mistura, os filtros são incorporados à caixa. Em ambos os lados da caixa existem tampas para acesso aos filtros.

Módulo Final Filter

Este módulo é uma opção para instalações que requerem um melhor tratamento do ar. Posicionado depois do módulo ventilador e do módulo serpentina esta opção torna possível a utilização de filtragem fina (tipo bolsa) e Absoluta (H.E.P.A). Filtragens deste tipo devem ser alocadas neste módulo, pois a profundidade dos filtros não permite que sejam utilizados em outro módulo.

Módulo de Retorno

Para o tratamento do ar de retorno existe esta opção de gabinete. Idem ao módulo final filter, o módulo de retorno é utilizado para receber filtros com maior profundidade (Bolsa F8).

Módulo Vazio

Gabinete com as mesmas características dos demais módulos (vide descritivo de gabinete). Trata-se de um módulo vazio que é utilizado para instalação de acessórios em campo (atenuador de ruído, umidificador, aquecedor elétrico, etc).

Unidade Condensadora TRCE

As unidades condensadoras TRCE são compostas basicamente por 2 módulos (trocador de calor e ventilador), equipados com compressores Scroll, possuem 3 opções de descarga. A estrutura é em chapa de aço galvanizado, a qual recebe pintura. A serpentina "Micro-channel" (MCHX), é formada por três componentes principais: tubo plano de microcanais, aletas localizadas entre camadas alternadas dos tubos e dois tipos de "manifolds" dos refrigerantes. Todos os componentes feitos em alumínio.

Tab. I-02 - Solution Plus - combinações possível do Solution Plus c/ TRCE

MODELOS	Cap. Nominal (TR)	Conjuntos	
		Unidade Condensadora	
		TRCE	TRAE
DXPA05 - 1 circ.	5	TRCE050	TRAE050
DXPA07 - 1 circ.	7,5	TRCE075	TRAE075
DXPA10 - 2 circ.	10	TRCE100 ou 2 x TRCE050	TRAE100 ou 2 x TRAE050
DXPA12 - 2 circ.	12,5	TRCE050 + TRCE075	TRAE050 + TRAE075
DXPA15 - 2 circ.	15	TRCE150 ou 2 x TRCE075	TRAE150 ou 2 x TRAE075
DXPA20 - 2 circ.	20	2 x TRCE100	TRAE200 ou 2 x TRAE100
DXPA25 - 2 circ.	25	TRCE150 + TRCE100	TRAE250
DXPA30 - 2 circ.	30	2 x TRCE150	2 x TRAE150
DXPA35 - 2 circ.	35	Sem Opção	TRAE150 + TRAE200
DXPA40 - 2 circ.	40	Sem Opção	TRAE200 + TRAE200
DXPA50 - 2 circ.	50	Sem Opção	TRAE250 + TRAE250

** O módulo caixa de mistura é fornecido opcionalmente e o código do conjunto poderá ser DXTA ou DLTA.

Informações Gerais

Módulos



Módulo Serpentina



Módulo Ventilador

Unidades Condensadoras



4TVH0086-115



4TVH00140-210

O **Solution Plus** é um split system, projetado e planejado para atender as mais exigentes condições de mercado, aliando versatilidade de instalação, fácil manutenção e baixos custos.

Módulo Serpentina

Este módulo é composto por filtro, serpentina de resfriamento, válvula de expansão e bandeja com dreno. Opcionalmente, pode ser fornecido com resistências de aquecimento. Este módulo possui três caixilhos para colocação de até três filtros de 1" cada.

Módulo Ventilador

Composto por ventilador de pás curvadas para a frente ou curvadas para trás (Limit Load), motor de acionamento, polia motora regulável, polia ventiladora e correias. O módulo ventilador possui várias opções de descarga do ar. Possui colarinho de lona em corvin, para facilitar a fixação dos dutos de tomada de ar externo e de ar de retorno. As larguras dos colarinhos variam de 120 a 370 mm, dependendo do modelo.

Módulo Caixa de Mistura (Opcional)

A Caixa de Mistura é montada sempre antes do Módulo Serpentina. A Caixa de Mistura é uma caixa onde podem ser feitas as fixações dos dutos de tomada de ar externo e de ar de retorno. O Módulo Caixa de Mistura possui dampers fabricados em chapa de aço galvanizado, com lâminas opostas e eixo para acionamento manual ou automático, por meio de dampers, da regulagem de ar. Quando o **Solution Plus** é montado com Caixa de Mistura, os filtros são incorporados à caixa. Em ambos os lados da caixa existem tampas para acesso aos filtros.

Módulo Final Filter

Este módulo é uma opção para instalações que requerem um melhor tratamento do ar. Posicionado depois do módulo ventilador e do módulo serpentina esta opção torna possível a utilização de filtragem fina (tipo bolsa) e Absoluta (H.E.P.A). Filtragens deste tipo devem ser alocadas neste módulo, pois a profundidade dos filtros não permite que sejam utilizados em outro módulo.

Módulo de Retorno

Para o tratamento do ar de retorno existe esta opção de gabinete. Idem ao módulo final filter, o módulo de retorno é utilizado para receber filtros com maior profundidade (Bolsa F8).

Módulo Vazio

Gabinete com as mesmas características dos demais módulos (vide descritivo de gabinete). Trata-se de um módulo vazio que é utilizado para instalação de acessórios em campo (atenuador de ruído, umidificador, aquecedor elétrico, etc).

Unidade Condensadora TVR LX

As unidades condensadoras TVR LX representam um salto em eficiência e inovação. Isso é possível com o uso de um design de ventilador otimizado com um motor de ventilador DC, um trocador de calor de alto desempenho aprimorado, compressores scroll com inversor e descongelamento inteligente. Apresentam 8 módulos diferentes que podem funcionar individualmente ou em uma configuração principal-secundário até 4 unidades.

Tab. I-03 - TVR LX - combinações possível do Solution Plus com TVR LX.

Conjuntos			
MODELOS	Cap. Nominal (TR)	Unidade Condensadora TVR LX	
DX05 1C	5 TR	4TVH0086DE(6)0	1 módulo
DX07 1C	7,5 TR	4TVH0086DE(6)0	
DX10 2C	10 TR	4TVH0115DE(6)0	
DX12 2C	12,5 TR	4TVH0155DE(6)0	
DX15 2C	15 TR	4TVH0170DE(6)0	
DX20 2C	20 TR	4TVH0249DE(6)0 (4TVH0155DE(6)0 + 4TVH0096DE(6)0)	2 módulos
DX25 2C	25 TR	4TVH0305DE(6)0 (4TVH0210DE(6)0 + 4TVH0096DE(6)0)	
DX30 2C	30 TR	4TVH0363DE(6)0 (4TVH0210DE(6)0 + 4TVH0155DE(6)0)	
DX35 2C	35 TR	4TVH0420DE(6)0 (2x4TVH0210DE(6)0)	
DX40 2C	40 TR	4TVH0476DE(6)0 (4TVH0210DE(6)0 + 4TVH0170DE(6)0 + 4TVH0096DE(6)0)	3 módulos
DX50 2C	50 TR	4TVH0590DE(6)0 (2x4TVH0210DE(6)0 + 4TVH0170DE(6)0)	

** Os outros módulos são fornecidos opcionalmente e os códigos dos conjuntos verificar pela página descrição do Modelo.

II-Descrição do Modelo

GENERAL				MODULO VENT				FILTROS				SERPENTIN				Kits de Fábrica				CONTROLES				OPCIONALES		S/E																						
D	X	P	A	1	4	A	A	A	D	3	0	E	B	0	0	B	0	0	0	B	4	B	2	B	A	0	0	0	0	0	0	B	1	0	0	A	0	0	0	A	0	0	0	0	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 - Geral

Modelo da Unidade (Exp. Direta)
DX - Wave Doble DX (Sirocco)
DL - Wave Doble DL (Limit Load)

Dígito 3 - Geral

Composição de Módulos
S - Modulo Serpentina
V - Modulo Ventilador
M - Modulo Cx. Mistura Standard
E - Modulo Cx. Mistura sem Dampers
F - Modulo de Filtro de Retorno
G - Modulo de Filtro Final
N - Modulo Vazio
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 - Geral

Seqüência de Projeto

A - Seqüência A

Dígitos 5,6 - Geral

Tamanho da Unidade

05 - 05TR

07 - 07TR

10 - 10TR

12 - 12TR

15 - 15TR

20 - 20TR

25 - 25TR

30 - 30TR

35 - 35TR

40 - 40TR

50 - 50TR

Dígito 7 - Geral

Seq. Modif. Menores de Projeto

A - Seqüência A

Dígito 8 - Geral - Dígito de Serviço

D - Dígito D

Dígito 9 - Geral

Montagem Gab. / Insuflam. Ar
0 - Não Aplicável
A - Vertical / Vertical
B - Vertical / Horizontal
C - Vertical / Piso
D - Horizontal / Horizontal
E - Horizontal / Vertical
F - Horizontal / Piso

Dígito 10 - Geral

Localização da Conex. Frig. / Dreno
0 - Não Aplicável
D - Lado Direito
E - Lado Esquerdo

Dígito 11 - Geral

Voltagem
0 - Não Aplicável
3 - 220V / 60 Hz
K - 380V / 60 Hz
4 - 440V / 60 Hz H - 380V / 50 Hz

Dígito 12 - Auxiliar

Identificação p/ Montagem na Fábrica
S - Modulo Serpentina
V - Modulo Ventilador
M - Modulo Cx. Mistura Standard
E - Modulo Cx. Mistura sem Dampers
F - Modulo de Filtro de Retorno
G - Modulo de Filtro Final
N - Modulo Vazio
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 13 - Modulo Ventilador

Potência do Motor
0 - Não Aplicável
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 - 4,0 CV
H - 5,0 CV/ (5,5 CV QDO 50HZ)
Y - 6,0 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

Opção de Transmissão (NOVAS)
0 - Não Aplicável
Tabela Especifica cada Unidade

Dígito 15 - Módulo Ventilador

0 - Reservado

Dígito 16 - Módulo Ventilador

0 - Reservado

Dígito 17 - Filtros de Ar

Retorno - Modulo Serpentina
0 - Sem Filtros ou Não Aplicável
A - G1 Metálico 1"
B - Lã de Vidro 1" G4 - Std
D - F5 Plissado 2"
E - F8 Plano 3"
F - F8 Bolsa **
G - A + B
Y - B + D
K - B + E
M - B + F **
** Requer Modulo Filtro de Retorno

Dígito 18 - Filtros de Ar

Módulo Final de Filtros
0 - Sem Filtros ou Não Aplicável
1 - Filtro Bolsa F8
5 - Bolsa F8 + Filtro Absoluto A3

Dígito 19 - Filtro de Ar

0 - Reservado

Dígito 20 - Serpentina Número de circuitos

0 - Não Aplicável
1 - 1 circuito
2 - 2 circuitos

Dígito 21 - Serpentina

Refrigerante
0 - Não Aplicável
4 - R407C
6 = R410A

Dígito 22 - Serpentina interligação

Unid. Condensadoras
0 - Não aplicável
A - TRAE (exceto o TRAE250 novo gab.)
B - TRAE250 novo gabinete
C - TRCE todos
D = TVR LX todos

Dígito 23 - Serpentina

0 - Reservado

Dígito 24 - Serpentina

Conexão do Dreno
0 - Não Aplicável
B - BSP
N - NPT

Dígito 25 - Serpentina

Alumínio
0 - Não Aplicável
A - Standard
Y - Yellow Fin

Descrição do Modelo

GERAL				MODULO VENT				FILTROS				SERPENTINA				Kits de Fábrica				CONTROLES				OPCIONAIS				SE																					
D	X	P	A	1	4	A	A	A	D	3	0	E	B	0	0	B	0	0	0	B	4	B	2	B	A	0	0	0	0	0	0	B	1	0	0	A	0	0	A	0	0	0	0	0	1	1	1	B	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		

Digito 26 - Kifs de Fábrica

Aquecimento

0 = Sem Aquec ou Não Aplicável

A = 1 x 3,0 Kw Elétrico

B = 1 x 4,5 Kw Elétrico

D = 1 x 7,5 Kw Elétrico

G = 2 x 3,0 Kw Elétrico

H = 2 x 4,5 Kw Elétrico

Y = 2 x 6,0 Kw Elétrico

J = 2 x 7,5 Kw Elétrico

K = 2 x 9,0 Kw Elétrico

M = 2 x 15,0 Kw Elétrico

P = 2 x 24,0 Kw Elétrico

Digito 27 - Kifs de Fábrica

Umidificação

0 = Sem Umidif ou Não Aplicável

A = 1,5 kg/h (1,12 kW)*

B = 3,0 kg/h (2,25 Kw) *

C = 5,0 kg/h (3,75 Kw) *

D = 8,0 kg/h (6,0 Kw) *

E = 10,0 kg/h (7,5 Kw) *

F = 15,0 kg/h (11,25 Kw)*

G = 25,0 kg/h (18,75 Kw) *

* Opções que contemplam quadro elétrico externo.

Digito 28 - Kifs de Fábrica

0 = Reservado

Digito 29 - Kit de Fábrica

0 = Reservado

Digito 30 - Controles

Tipo de Partida do Motor do Ventilador

0 = Não Aplicável

1 = Direta

Digito 31 - Controles

0 = Reservado

Digito 32 - Controles

Quadros Elétricos - Opcionais

0 = Não Aplicável

A = Comando 220V STD

B = QE Aquecimento

D = Quadro STD + QE Aquecimento

* Mód. vent. tem que ter quadro

Digito 33 - Controle

Quadro Elétrico da Unidade

Condensadora

0 = Não Aplicável

A = Standard

B = Microprocessado (RTRM)*

* A cond. deve estar preprada p/RTRM

Digito 34 - Controles

Dampers

0 = Não Aplicável

3 = Damper Manual

4 = Damper preparado p/ Atuador

Digito 35 - Controles

0 = Reservado

Digito 36 - Controles

Termostato

0 = Não Aplicável

A = Term. Standard (Só Frio)

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

C = Term.(ou sensor) Programável

(Quente e Frio)

Digito 37 - Controles

0 = Não Aplicável

B = Visor de Líquido

Digito 38 - Controles

Pressostatos de Ar

0 = Sem Pressostatos ou Não Aplicável

A = Pressostato Diferencial de Ar

B = Pressostato de Filtro Sujo

C = A + B

Digito 39 - Controles

0 = Reservado

Digito 40 - Controles

0 = Reservado

Digito 41 - Destino da Unidade

L = Mercado local (Brasil)

E = Exportação

Digito 42 - Opcional

Capacitor Fator de Potência

0 = Não Aplicável

1 = Capacitor

Digito 43 - Opcional

Opcional Motor Ventilador

0 = Não Aplicável / STD

1 = Alto Rendimento

3 = IPW55 + Alto rendimento

Digito 44 - Opcionais

Modulo Ventilador

0 = Sem Opcional ou Não Aplicável

1 = Mancai NTN + Luva Elástica

2 = Ventilador pintado

3 = Mancai NTN + Luva Elástica + Pintado

Digito 45 - Opcionais

Modulo Serpentina

0 = Sem Opcional ou Não Aplicável

1 = Bandeja Aço Inox

Digito 46 - Opcionais

Outros

0 = Sem Opcional ou Não

Aplicável

A = Embalagem

B = IGO (Isolamento do Perfil de alumínio)

C = Proteção ao Tempo

D = A + B

E = A + C

F = B + C

G = A + B + C

* Proteção ao Tempo, via SPE para:

Filtro Retorno e Módulo Vazio

* Final Filter não aceita

Proteção ao Tempo

Digito 47 - Produto

0 = STD

Z = ESPECIAL

F = FAST CYCLE

Descrição do Modelo

GERAL								FILTROS		SERPENTINA				CIRC.		OPCIONAIS										S/E											
T	R	A	E	0	5	0	A	0	0	3	A	0	0	1	2	0	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	34	35	36	37	38

Dígitos 1,2 e 3 - Geral

Modelo da Unidade

TRA = Condensador TRA (Vent. Axial)

TRC = Condensador TRC (Vent. Centrifugo)

Dígito 4 - Geral

Sequência de Desenvolvimento

E = Dígito E

Dígitos 5, 6 e 7 - Geral

Capacidade

050 = 5 TR

075 = 7.5 TR

100 = 10 TR

150 = 15 TR

200 = 20 TR - (TRA)

250 = 25 TR - (TRA)

Dígito 8 - Geral

Dígito de Serviço

B = DÍGITO "B"

C = DÍGITO "C" (MCHX > TRC)

D = DÍGITO "D" Comp. Danfoss

E = DÍGITO "E" Mudança linha Schneider

F = Alteração gabinete TRAE200/250

G = Compressores R410a (DSH)

Dígito 9 - Geral

Unidade Evaporadora

0 = Split System (Onix/Solution Plus)

Dígito 10 - Geral

Tensão

3 = 220V / 60 Hz / 3F

K = 380V / 60 Hz / 3F

4 = 440V / 60 Hz / 3F

H = 380V / 50 Hz / 3F

Dígito 11 - Geral

Quadro Elétrico (NOTA 1)

A = Standard

B = RTRM

C = RTRM + RTCI(Comm3)

D= RTRM + RLCI(LonTalk)

Dígito 12 - Geral

Tensão de Comando

A = 220V

B = 24V

Dígito 13 - Filtros de Ar

Pressão Estática Disponível - (TRC)

0 = Não Aplicável (TRA)

A = 0 mmCA (TRC)

B = 2,5 mmCA (TRC)

C = 5 mmCA (TRC)

Dígito 14 - Filtros de Ar

Filtro - TRC

0 = SEM / Não Aplicável (TRA)

1 = G1 3TELAS (TRC)

2 = G4 LVD (TRC)

Dígito 15 - Serpentina

Número de circuitos

1 = 1 circuito

2 = 2 circuitos

Dígito 16 - Serpentina

Refrigerante

4 = R407C

6=R410A

Dígito 17 - Serpentina

0 = Reservado

Dígito 18 - Serpentina c/ tratamento

supercial

A = Sem tratamento (serpentina standard)

Y = Yellow Fin (não aplicado TRCE)

F = Tratamento Fenólico

G = Tratamento Adsil

Dígito 19 - Serpentina

0 = Reservado

Dígito 20 - Circuito

Controle de Condensação

0 = Standard

A = Mecânico Tipo KVR + NRD - (TRC)

B = Eletromecânico - Tipo RGE - (TRA)

* RGE - TRAE sem RTRM e comando só 220V

Dígito 21 - Circuito

Controles

0 = Standard

A = Com Valv. Serviço (Desc. / Suc. / Liq.)

Dígito 22 - Opcionais **

Embalagem / Proteção serpentina (grade)

0 = Sem embalagem / Sem proteção

A = Com embalagem / Sem proteção

B = Sem embalagem / Com proteção

C = Com embalagem / Com proteção

Dígito 23 - Opcionais

Capacitor Correção Fator Potencia

0 = Não Aplicável

1 = Capacitor*

* TRAE: capacitor no compressor

* TRCE: capacitor no compressor + motor

Dígito 24 - Opcionais

Solda

0 = Standard

Dígito 25 - Opcionais

Outros

0 = Não Aplicável

Dígito 26 - Pressostato de Alta/Baixa

0 = Alta e Baixa Automático sem regulagem

1 = Alta manual e Baixa Automático sem regulagem

2 = Alta manual e Baixa Automático com regulagem

3 = Alta e Baixa manual com regulagem

* PRESSOSTATO COM REG. SEM RTRM)

** PRESSOSTATO ALTA MANUAL/BAIXA

AUTOMÁTICO C/ REGULAGEM SOMENTE EM 50Hz

Dígito 27 - Opcionais

Outros

0 = Não Aplicável

B = Supervisor Tensão Trifásica (STT)

Dígito 28 - Opcionais

Opcional Motor Ventilador

0 = Não Aplicável / STD

Dígito 29 - Opcionais

Modulo Ventilador

0 = Sem Opcional ou Não Aplicável

1 = Mancal NTN + Luva Elástica(TRC)

2 = Ventilador pintado (TRC)

3 = 1 + 2 (TRC)

Dígito 30 - Opcionais

0 = Reservado

Dígito 31 - Destino da Unidade

L = Mercado Local

E = Exportação

Dígito 32 - Opcionais

0 = Reservado

Dígito 33 - S/E

S = STD

Z = ESPECIAL (Via SPE)

Notas:

1- QUADRO RTRM / RTRM+RTCI - COMANDO 24V. Para utilização de 2 condensadores com 1 evaporador, selecionar quadro com RTRM para primeira condensadora e quadro STANDARD para a segunda cond.

2- Dígito 22 - proteção serpentina com Grades somente para os modelos TRAE200 e TRAE250 nos novos gabinetes.

III-Dados Gerais

Módulos Ventilador e Serpentina

Tab. III-01 - Dados gerais dos módulos serpentina e ventilador 050 a 500 - DX (Vent. Siroco) e DL (Vent. Limit Load)

	Unid.	Modelos											
		050		075		100		125		150		200	
		DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL
Capacidade Nominal	TR	5		7,5		10		12,5		15		20	
Módulo Serpentina													
Comprimento	mm	960	1120	1120	1300	1430	1430	1500	1500	1500	1700	2000	2000
Profundidade	mm	580	740	740	850	740	850	740	740	740	740	740	800
Altura	mm	660	660	800	800	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Diâmetro Tubo de Cobre	pol.	3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		3/8"		1/2"	
Rows		4		4		4		4		4		4	
FPF (Aletas por pe)		132		132		132		132		132		144	
Número de circuitos		1		1		2		2		2		2	
Área de face aletada	m ²	0,38		0,54		0,72		0,94		1,12		1,54	
Módulo Ventilador													
Comprimento	mm	960	1120	1120	1300	1430	1430	1500	1500	1500	1700	2000	2000
Profundidade	mm	580	740	740	850	740	850	740	740	740	740	740	800
Altura	mm	730	870	870	970	870	870	1170	1170	1170	1170	1170	1320
Qtde. Ventiladores		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Motor mínimo	CV	1	2	1,5	2	2	3	2	3	2	5	2	5
Motor máximo	CV	2	5	3	5	5	7,5	5	10	7,5	10	10	15
Vazão de Ar - Min.	m ³ /h	2000		3000		4400		5500		6000		9000	
Vazão de Ar - Máx.	m ³ /h	4000		6000		8000		10000		12000		17000	
Filtros													
Dimensão	mm	424X525		504X665		439X665		462X477		462X477		472X477	
Quantidade		02		02		03		06		06		08	

Tab. III-01 - Dados gerais dos módulos serpentina e ventilador 050 a 500 - DX (Vent. Siroco) e DL (Vent. Limit Load) - (Cont.)

	Unid.	Modelos									
		250		300		350		400		500	
		DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL	DX	DL
Capacidade Nominal	TR	25		30		35		40		50	
Módulo Serpentina											
Comprimento	mm	2400	2400	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770
Profundidade	mm	930	930	930	930	930	930	930	1050	930	1050
Altura	mm	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1680	1680
Diâmetro Tubo de Cobre	pol.	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Rows		4		4		4		4		4	
FPF (Aletas por pe)		144		144		144		144		144	
Número de circuitos		2		2		2		2		2	
Área de face aletada	m ²	1,91		2,34		2,81		3,28		3,75	
Módulo Ventilador											
Comprimento	mm	2400	2400	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770	2770
Profundidade	mm	930	930	930	930	930	930	930	1050	930	1050
Altura	mm	1170	1420	1170	1570	1370	1570	1370	1670	1370	1670
Qtde. Ventiladores		2	2	3	2	3	2	3	2	3	2
Motor mínimo	CV	3	7,5	3	7,5	5	15	5	15	7,5	15
Motor máximo	CV	10	25	10	25	15	25	15	40	20	40
Vazão de Ar - Min.	m ³ /h	12000		15000		17500		20000		25000	
Vazão de Ar - Max.	m ³ /h	21000		25000		31000		35000		40000	
Filtros											
Dimensão	mm	572X477		531X477		531X577		531X677		531X767	
Quantidade		08		10		10		10		10	

Notas:

- (1) As dimensões de comprimento, profundidade e altura, apresentadas na tab. acima, são medidas nominais de referência, atentar quanto as possibilidades de descarga dos ventiladores e a montagem dos módulos. Consultar os desenhos dimensionais dos modelos neste catálogo.
- (2) Capacidade segue norma ARI 210 para equipamentos até 5,0 TR e ARI 340 para equipamentos superiores a 5,0 TR.

Dados Gerais

TRAE/TRCE

Tab. III-02 - Dados Gerais Unidades Condensadoras TRAE 050 a 250

Modelo		050	075	100	150	200	250
Cap. Nominal	TR	5	7,5	10	15	20	25
Dimensional							
Comprimento	mm	920	930	1140	1590	1067	1067
Profundidade	mm	420	620	800	800	1096	1096
Altura	mm	793	895	996	1250	1452	1452
Compressor							
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Quantidade/TR		1	1	1 2	1 2	1 2	1 2
Serp. Condensadora							
Rows		2	2	2	2	2	2 2
FPF (Aletas por pe)		228	216	216	216	204	204
Área de face aletada	m ²	0,8	1,01	1,67	1,67	2,24	2,97
Vent. Condensador							
Quantidade		1	1	1	1	2	1
Diâmetro hélice	mm	22"	26"	30"	30"	26"	35"
Motor	CV	0,25	0,75	1,0	1,0	0,75	1,0
N° Fase		1	1	1	1	1	1
Potência	kW	0,35	0,55	0,75	0,75	0,55	0,75
Corrente Nominal ⁽¹⁾	A	1,6	4	5,44	5,44	8	10,88
Corrente Máxima ⁽²⁾	A	1,6	4	5,44	5,44	8	10,88
Rotagao Motor / N° Polos	RPM	800/8	790/8	800/8	800/8	790/8	800/8
Vazão de ar	m ³ /h	7234	9180	11900	11900	18360	23800
Bitolas de Tubulação							
Número de circuitos		1	1	1	2	1	2
Linha Líquido	pol.	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	7/8"	1/2"
Linha Sucção	pol.	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	7/8"	1 5/8"	1 1/8"
Peso do Equip.	kg	108	127	198	196	335	275
						355	359
							360
							368

Tab. III-03 - Dados gerais unidade condensadora TRCE050 a 150

Modelo		050	075	100	150
Cap. Nominal	TR	5	7,5	10	15
Dimensional					
Comprimento	mm	993	1217	1491	1712
Profundidade	mm	560	560	560	560
Altura	mm	1393	1494	1545	1849
Compressor					
Número de circuitos		1	1	1 2	1 2
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Quantidade/TR	TR	1/5	1/7,5	1/10 2/5	1/15 2/7,5
Serpentina					
Rows		4	4	4	4
FPF (Aletas por pe)	ft	144	144	144	144
Área de face aletada	m ²	0,55	0,83	0,99	1,72
Ventilador do Condensador					
Quantidade		1	1	1	1
Motor	CV	1,5	3	4	5
Vazão de ar	m ³ /h	5500	8250	9950	15750
Peso do Equip.	kg	184	210	305 310	400 400

Nota:

(1) Corrente Nominal - 220V / 60 Hz; (2) Corrente Total Máxima - 220V / 60 Hz; (3) Variação de voltagem: +/- 10%.

Dados Gerais

TVR LX

Tab. III-04 - Dados gerais unidade condensadora TVR LX – 4TVH0086 a 4TVH0210

Números do modelo		<E>	4TVH0086DE0	4TVH0096DE0	4TVH0115DE0	4TVH0140DE0	4TVH0155DE0	4TVH0170DE0	4TVH0192DE0	4TVH0210DE0
		<6>	4TVH0086D60	4TVH0096D60	4TVH0115D60	4TVH0140D60	4TVH0155D60	4TVH0170D60	4TVH0192D60	4TVH0210D60
Resfriamento	Capacidade	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5
		BTU/H	86.000	95.500	114.300	136.500	153.500	170.500	191.100	210.000
	Consumo elétrico	kW	5,36	6,22	7,79	9,30	10,98	12,87	14,51	16,44
	Intervalo de capacidade (50% – 130%)	MBH	43-112	48-124	58-150	69-177	78-202	85-222	96-248	105-273
Aquecimento	Capacidade	W/W	4,7	4,5	4,3	4,3	4,1	3,9	3,86	3,74
		kW	27	31,5	37,5	45	50	56	63	69
	BTU/H	92.100	107.500	128.000	153.500	170.600	191.100	214.900	235.400	
	Consumo elétrico	kW	4,87	5,94	7,65	9,38	10,87	13,18	15,29	17,12
	Intervalo de capacidade (50% – 130%)	MBH	46-120	54-139	64-166	77-200	85-222	96-248	107-279	118-306
	COP	W/W	5,6	5,3	4,9	4,8	4,6	4,25	4,12	4,03
Intervalo de operação de resfriamento		C	-5 °C ~ 48 °C							
Intervalo de operação de aquecimento		C	-20 °C ~ 24 °C							
Fluxo de ar		m³/h	12.000			14.000			16.000	
Pressão sonora		dB(A)	57		58	60		61		
Tipo de barbatana			Alumínio hidrofílico							
Dimensões (C/A/P)		mm	990×1635×790			1340×1635×790				
Peso líquido		kg	219		237	297		305	340	
Refrigerante			R410A							
Carga de refrigerante		kg	9		11	13		16		
Tipo de refrigerante			FVC68D / 500 ml							
Óleo do refrigerante		ml	500			500x2				
Tubulação de refrigerante	Lado do líquido	mm	Ø9,53		Ø12,7			Ø15,9		
	Lado do gás	mm	Ø22,2		Ø25,4			Ø28,6		
	Tubo de balanço de óleo	mm	Ø6							
	Comprimento máximo do tubo equivalente	m	200							
	Diferença máxima de altura entre IUs	m	30							
	Diferença máxima de altura para OU acima de IU	m	90							
Diferença máxima de altura para OU abaixo de IU	m	110								
Quantidade máxima de IUs conectadas a OU			13	16	20	23	26	29	33	36

<E> = 380-415 V, 3Ø, 60 Hz

<6> = 220 V, 3Ø, 60 Hz

Nota: Para mais informações consultar catálogo VRFDX-SLB001-PB do TVR LX + Solution Plus.

IV-Módulo Serpentina

Resistências de Aquecimento

As resistências elétricas são do tipo tubular, blindada e montadas em caixa inox com fechamento da ligação das resistências com fio de cobre revestido com isolamento térmica adequada.

Protegidos por termostato de segurança com rearme automático. As tabelas a seguir mostram as opções disponíveis de aquecimento elétrico para cada modelo.

Quadro Elétrico

A Trane fornece opcionalmente quadros elétricos para as resistências de aquecimento. Os quadros elétricos são fornecidos com:

- Caixa elétrica, grau proteção IP54.
- Disjuntores;
- Contadoras de comando;
- Transformador;
- Régua de bornes;

As caixas elétricas são fornecidas na cor cinza claro, fecho lingueta tipo fenda, porta com vedação de borracha, ampla faixa de potências, especificações conforme norma IEC 60947 e flange na parte inferior. As tabelas ao lado mostram as dimensões dos quadros de aquecimento.

Importante:

Quando solicitado as opções de aquecimento elétrico e/ou umidificação, os quadros são fornecidos separadamente, e não são acoplados aos equipamentos.

Tab. IV-01 - Aquecimento Elétrico

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

Nota: Por questão de segurança a Trane do Brasil recomenda o opcional Pressostato Diferencial de Ar (dígito #38 opção A) para controlar a interface de aquecimento com o equipamento, este dispositivo poderá oferecer a interface de controle através do sensor de fluxo de corrente de ar, não permitindo que as resistências permaneçam ligadas caso o fluxo de ar seja interrompido.

Tab. IV-02 - Dimensional quadro elétrico: Aquecimento

		Caixa Elétrica			Placa de Montagem	
		Altura	Comprimento	Profundidade	Altura	Comprimento
Aquecimento	1 Estágio	400	400	200	345	346
	2 Estágios	500	500	200	445	446

Unidade: mm

Módulo Serpentina

Tab. IV-03 - Perdas na serpentina - Solution Plus 05 a 50.

Módulo DX* ou DL* 05	Vazão de Ar (m ³ /h)	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
	Perda Serpentina (mmca)	8	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27
Módulo DX* ou DL* 07	Vazão de Ar (m ³ /h)	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000
	Perda Serpentina (mmca)	9	11	12	14	16	18	20	22	25	27	29
Módulo DX* ou DL* 10	Vazão de Ar (m ³ /h)	4400	4800	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	
	Perda Serpentina (mmca)	11	12	14	16	18	20	22	25	27	29	
Módulo DX* ou DL* 12	Vazão de Ar (m ³ /h)	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	
	Perda Serpentina (mmca)	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27	
Módulo DX* ou DL* 15	Vazão de Ar (m ³ /h)	6000	6600	7200	7800	8400	9000	9600	10200	10800	11400	12000
	Perda Serpentina (mmca)	8	10	12	13	15	17	19	21	23	25	28
Módulo DX* ou DL* 20	Vazão de Ar (m ³ /h)	9000	9800	10600	11400	12200	13000	13800	14600	15400	16200	17000
	Perda Serpentina (mmca)	11	12	14	16	18	20	22	24	27	29	32
Módulo DX* ou DL* 25	Vazão de Ar (m ³ /h)	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	
	Perda Serpentina (mmca)	12	14	16	18	20	22	24	27	29	31	
Módulo DX* ou DL* 30	Vazão de Ar (m ³ /h)	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000
	Perda Serpentina (mmca)	12	14	16	17	19	21	22	24	26	28	30
Módulo DX* ou DL* 35	Vazão de Ar (m ³ /h)	17500	19000	20500	22000	23500	25000	26500	28000	29500	31000	
	Perda Serpentina (mmca)	12	14	16	18	20	22	24	27	29	32	
Módulo DX* ou DL* 40	Vazão de Ar (m ³ /h)	20000	21500	23000	24500	26000	27500	29000	30500	32000	33500	35000
	Perda Serpentina (mmca)	11	13	15	16	18	20	22	24	26	28	30
Módulo DX* ou DL* 50	Vazão de Ar (m ³ /h)	25000	26500	28000	29500	31000	32500	34000	35500	37000	38500	40000
	Perda Serpentina (mmca)	13	15	16	18	19	21	23	24	26	28	30

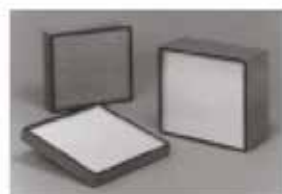
Nota:

- As perdas nas serpentinas são do conjunto: módulo serpentina + módulo ventilador, equipados com filtro classe G4.

V-Filtros de Ar



Filtro Plissado



Filtro Absolutos



Filtro descartáveis
em fibras de vidro



Filtro Metálicos



Filtro Fino Plissado



Filtro Multi-bolsa

Filtros

As filtragens disponíveis no climatizador Solution Plus vão desde filtros grossos (G1 e G4), opções de filtragem fina (F5 e F8) até filtros absolutos (A3) H.E.P.A.*

Os filtros podem ser dispostos tanto no módulo serpentina, quanto na caixa de mistura. Ainda existe a possibilidade de um módulo de filtragem final, onde podem ser configuradas opções de filtragens finas (classe F) e absolutas (classe A).

No módulo serpentina é possível configurar um caixilho para a colocação de até dois filtros com 1" cada, atendendo assim a opção de dois estágios de filtragem. Quando é utilizado o módulo caixa de mistura na montagem do climatizador, o caixilho dos filtros é instalado dentro deste módulo, permitindo assim a retirada dos mesmos pelas laterais. A caixa de mistura possui as mesmas opções de filtragem do módulo serpentina. Os filtros planos descartáveis (classe G) são confeccionados com uma moldura de papelão, reforçadas com uma tela metálica perfurada (tratada com resina anticorrosiva) em ambas as faces. O meio filtrante é constituído por manta de fibra de vidro expandidas de fios longos e com diâmetros diferenciados, garantindo densidade progressiva.

Ainda existe a possibilidade de um módulo adicional para filtragem final. Esta opção torna possível ao climatizador opções de filtragem fina (filtros classe F8) e absoluta (classe A3). Os filtros absolutos são constituídos de microfibras (vidro plissado) com densidade progressiva, intercalados por separadores de alumínio corrugados, conferindo grande superfície filtrante e maior uniformidade no fluxo de ar. Já os filtros de classe F são constituídos de manta sintética plissada (F5) e de papel micro plissado (F8), possuindo uma grande área filtrante, aliada a alta resistência à umidade.

Dimensões e Quantidade

As dimensões e a quantidade de filtros disponíveis podem ser encontradas nas de dados gerais.

A filtragem padrão é o filtro descartável de lã de vidro, de 1" de espessura e grau de filtragem G4, segundo NBR6401.

Opcionalmente, podem ser fornecidos outro tipo de filtro e filtragem dupla, listados abaixo:

V-01 - Filtros de Ar Módulo Serpentina / Caixa de Mistura

Classe Filtragem	Características	Eficiência média gravimétrica
F5	Manta Sintética Plissada 2"	96%
F8	Plano 3" Micro fibra	>90%
F8	Bolsa 300mm	>90%
G1	Tela Corrugada de Alumínio 1"	60-70%
G4	Lã de vidro 1"	>90%

V-02-Filtros de Ar Módulo Filtragem Final

Classe Filtragem	Características	Eficiência média gravimétrica
F8	Bolsa 300mm	>90%
A3	Absoluto H.E.P.A.*	>99.97%

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

Filtros de Ar

Tab. V-03 - Comparação de normas

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

Filtros Finos			
Eficiência Nominal (partículas finas)	Norma EN779	Norma NBR6401	Norma Ashrae 52.2
20%	F - 5	F - 1	MERV 7
24%			
25%			
29%			
30%			
39%			
40%			
45%			
50%			
55%			
59%	F - 6	F - 1	MERV 8
60%			
65%			
69%			
70%			
75%	F - 2	F - 2	MERV 9
79%			
80%			
89%	F - 7	F - 3	MERV 10
90%			
94%			
95%	F - 8	F - 3	MERV 11
> 95%	F - 9		
			MERV 13
			MERV 14
			MERV 15
			MERV 16

Filtros

No módulo serpentina existe um caixilho para a colocação de até dois filtros de 1" cada, para atender a opção de 02 estágios de filtragem. Quando é utilizado o módulo caixa de mistura, o caixilho dos filtros é instalado dentro da caixa de mistura, permitindo a retirada dos filtros pelas laterais. A caixa de mistura possui as mesmas opções de filtragem do módulo serpentina.

Filtro Standard

A filtragem padrão é o filtro descartável de lã de vidro, de 1" de espessura e grau de filtragem ABNT G4.

Opcionalmente, podem ser fornecidos outros tipos de filtro e filtragem dupla, listados abaixo:

Tab. V-04 - Perda de carga nos filtros (Limpos)

Filtro	Perda (mmca) Inicial (2,0 m/s de velocidade de face)	Filtragem final
G4	3	16
F5	8	30
F8	12	50
A3	38	60



VI-Capacidades de Refrigeração

TRAE

Tab. VI - 01 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 050: DX 050 c/ TRAE 050 - 1 Circuito

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5						35						40,5						46																	
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16		19,5		23		16		19,5		23		16		19,5		23		16		19,5		23													
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW													
2000	24	12,91	10,09	5,35	14,31	7,94	5,46	15,79	5,70	5,58	12,33	9,81	5,84	13,67	7,66	5,97	15,07	5,42	6,09	11,67	9,49	6,37	12,95	7,36	6,50	14,27	5,13	6,62	10,93	9,14	6,92	12,14	7,02	7,05	13,38	4,80	7,17
	27	12,92	11,84	5,35	14,31	9,70	5,46	15,79	7,48	5,58	12,34	11,56	5,85	13,66	9,42	5,97	15,06	7,20	6,09	11,68	11,24	6,37	12,94	9,12	6,50	14,27	6,90	6,62	10,94	10,89	6,92	12,14	8,78	7,05	13,38	6,58	7,17
	29,5	12,93	12,93	5,35	14,31	11,16	5,46	15,79	8,95	5,58	12,35	12,35	5,85	13,66	10,88	5,97	15,06	8,68	6,09	11,69	11,69	6,37	12,94	10,58	6,50	14,26	8,38	6,62	10,95	10,95	6,92	12,14	10,24	7,05	13,38	8,06	7,17
2600	24	13,66	11,63	5,52	15,07	8,83	5,64	16,56	5,94	5,75	13,01	11,33	6,02	14,35	8,54	6,14	15,75	5,65	6,26	12,29	11,00	6,55	13,56	8,22	6,67	14,88	5,35	6,79	11,49	10,64	7,09	12,68	7,88	7,22	13,91	5,01	7,33
	27	13,67	13,67	5,52	15,07	11,12	5,64	16,56	8,25	5,75	13,03	13,03	6,02	14,35	10,83	6,14	15,75	7,96	6,26	12,31	12,31	6,55	13,56	10,51	6,67	14,87	7,66	6,79	11,51	11,51	7,10	12,69	10,17	7,22	13,91	7,33	7,33
	29,5	13,68	13,68	5,52	15,07	13,02	5,64	16,56	10,17	5,75	13,04	13,04	6,02	14,36	12,73	6,14	15,74	9,88	6,26	12,34	12,34	6,54	13,57	12,41	6,67	14,87	9,58	6,79	11,59	11,59	7,09	12,70	12,07	7,22	13,90	9,24	7,33
3400	24	14,31	13,60	5,81	15,72	9,96	5,93	17,22	6,22	6,04	13,61	13,29	6,31	14,94	9,66	6,44	16,33	5,92	6,55	12,83	12,83	6,84	14,08	9,33	6,97	15,38	5,61	7,08	11,96	11,96	7,38	13,14	8,98	7,51	14,35	5,27	7,62
	27	14,33	14,33	5,81	15,72	12,95	5,93	17,21	9,25	6,04	13,63	13,63	6,31	14,94	12,65	6,44	16,33	8,95	6,56	12,85	12,85	6,84	14,09	12,33	6,97	15,37	8,63	7,08	12,01	12,01	7,37	13,15	11,98	7,51	14,34	8,30	7,62
	29,5	14,43	14,43	5,80	15,74	15,44	5,93	17,21	11,76	6,04	13,83	13,83	6,31	14,95	14,95	6,44	16,33	11,46	6,56	13,18	13,18	6,85	14,10	14,10	6,97	15,37	11,14	7,08	12,45	12,45	7,41	13,17	13,17	7,51	14,34	10,81	7,62
4000	24	14,66	14,66	6,10	16,06	10,79	6,22	17,56	6,42	6,34	13,92	13,92	6,60	15,24	10,48	6,73	16,63	6,12	6,86	13,11	13,11	7,13	14,35	10,15	7,26	15,64	5,80	7,38	12,21	12,21	7,67	13,38	9,80	7,80	14,57	5,46	7,92
	27	14,68	14,68	6,10	16,07	14,31	6,22	17,55	9,98	6,35	13,96	13,96	6,59	15,25	14,01	6,73	16,62	9,68	6,86	13,18	13,18	7,11	14,37	13,68	7,26	15,63	9,36	7,38	12,38	12,38	7,65	13,39	13,32	7,80	14,57	9,01	7,92
	29,5	15,03	15,03	6,10	16,09	16,09	6,23	17,55	12,93	6,35	14,40	14,40	6,61	15,27	15,27	6,74	16,63	12,63	6,86	13,70	13,70	7,15	14,38	14,38	7,26	15,64	12,31	7,38	12,93	12,93	7,71	13,41	13,41	7,80	14,57	11,97	7,92
32	15,63	15,63	6,15	16,10	16,10	6,23	17,56	15,88	6,35	14,99	14,99	6,67	15,29	15,29	6,73	16,63	15,58	6,86	14,27	14,27	7,21	14,42	14,42	7,25	15,65	15,26	7,38	13,47	13,47	7,76	13,48	13,48	7,77	14,58	14,58	7,92	

Tab. VI - 02 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 075: DX075 c/ TRAE 075 - 1 Circuito

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5						35						40,5						46																	
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16		19,5		23		16		19,5		23		16		19,5		23		16		19,5		23													
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW													
3000	24	19,05	14,98	8,20	21,10	11,75	8,45	23,27	8,38	8,71	18,20	14,57	9,04	20,13	11,33	9,31	22,17	7,97	9,59	17,29	14,13	9,95	19,10	10,89	10,23	20,99	7,53	10,52	16,30	13,67	10,92	17,96	10,42	11,19	19,70	7,07	11,47
	27	19,06	17,60	8,20	21,09	14,39	8,45	23,26	11,05	8,71	18,21	17,19	9,04	20,13	13,97	9,31	22,16	10,64	9,59	17,30	16,75	9,95	19,09	13,53	10,23	20,98	10,20	10,52	16,31	16,29	10,92	17,96	13,06	11,19	19,70	9,73	11,47
	29,5	19,07	19,07	8,20	21,09	16,58	8,45	23,26	13,27	8,71	18,22	18,22	9,04	20,13	16,16	9,31	22,16	12,85	9,59	17,32	17,32	9,95	19,09	15,72	10,23	20,98	12,41	10,52	16,32	16,32	10,92	17,96	15,26	11,19	19,70	11,95	11,47
3900	24	20,13	17,27	8,50	22,20	13,08	8,76	24,37	8,74	9,01	19,17	16,84	9,35	21,11	12,64	9,63	23,14	8,30	9,90	18,15	16,37	10,26	19,96	12,18	10,54	21,83	7,85	10,83	17,05	15,88	11,21	18,71	11,69	11,49	20,43	7,37	11,77
	27	20,14	20,14	8,51	22,19	16,51	8,76	24,36	12,20	9,02	19,19	19,19	9,35	21,11	16,07	9,63	23,14	11,77	9,90	18,17	18,17	10,26	19,96	15,61	10,54	21,83	11,32	10,83	17,08	11,22	18,71	15,12	11,49	20,43	10,84	11,77	
	29,5	20,16	20,16	8,50	22,20	19,36	8,76	24,35	15,08	9,02	19,21	19,21	9,34	21,12	18,92	9,63	23,13	14,65	9,90	18,22	18,22	10,25	19,97	18,46	10,55	21,82	14,20	10,83	17,20	17,20	11,21	18,72	17,97	11,49	20,42	13,72	11,77
5100	24	21,07	20,23	8,98	23,14	14,77	9,25	25,28	9,15	9,50	20,02	19,77	9,83	21,95	14,10	10,12	23,95	8,70	10,39	18,90	18,90	10,74	20,69	13,84	11,03	22,54	8,23	11,32	17,70	17,70	11,69	19,34	13,33	11,97	21,04	7,75	12,26
	27	21,10	21,10	8,99	23,14	19,26	9,25	25,27	13,68	9,50	20,05	20,05	9,83	21,95	18,80	10,12	23,94	13,24	10,39	18,94	18,94	10,73	20,70	18,33	11,03	22,53	12,77	11,32	17,77	17,77	11,67	19,35	17,82	11,97	21,03	12,28	12,26
	29,5	21,27	21,27	8,96	23,15	22,99	9,25	25,27	17,45	9,50	20,38	20,38	9,84	21,97	21,97	10,12	23,93	17,00	10,39	19,44	19,44	10,78	20,72	20,72	11,04	22,52	16,54	11,32	18,40	18,40	11,76	19,37	19,37	11,98	21,03	16,05	12,26
6000	24	22,11	22,11	9,07	23,17	23,17	9,25	25,27	21,20	9,50	21,20	21,20	9,96	21,99	21,99	10,12	23,94	20,76	10,39	20,22	20,22	10,90	20,74	20,74	11,03	22,53	20,29	11,32	19,14	19,14	11,88	19,41	19,41	11,96	21,04	19,80	12,26
	27	21,57	21,57	9,44	23,63	16,01	9,71	25,75	9,43	9,97	20,47	20,47	10,29	22,39	15,55	10,58	24,36	8,98	10,87	19,30	19,30	11,20	21,07	15,06	11,50	22,89	8,51	11,79	18,04	18,04	12,14	19,67	14,55	12,43	21,35	8,02	12,73
	29,5	21,60	21,60	9,43	23,64	21,69	9,71	25,74	14,77	9,97	20,53	20,53	10,27	22,40	20,83	10,59	24,35	14,32	10,87	19,41	19,41	11,16	21,09	20,34	11,50	22,89	13,85	11,79	18,29	18,29	12,15	18,32	18,32	12,14	21,34	13,36	12,73
32	23,04	23,04	9,57	23,67	23,67	9,72	25,74	23,62	9,97	22,05	22,05	10,46	22,45	22,45	10,58	24,36	23,17	10,87	20,99	20,99	11,41	21,17	21,17	11,48	22,89	22,70	11,80	19,83	19,83	12,38	19,84	19,84	12,40	21,36	21,36	12,73	

Tab. VI - 03 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 100: DX100 c/ TRAE 100 - 1 Circuito

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																							
		29,5						35						40,5						46					
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																							
		16		19,5		23		16		19,5		23		16		19,5		23		16		19,5		23	
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.</														

Capacidades de Refrigeração

TRAE

Tab. VI - 04 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 100: DX100 c/ TRAE 100 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23		
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	
4400	24	26,50	21,27	10,75	29,36	20,42	10,98	32,43	15,57	11,22	25,32	24,54	11,73	28,03	19,86	11,98	30,92	15,01	12,23	23,96	23,90	12,77	26,55	15,37	13,03	29,27	10,49	13,28	22,40	19,35	13,86	24,87	14,68	14,12	27,42	9,83	14,36
	27	26,51	25,11	10,75	29,36	20,42	10,98	32,43	15,57	11,22	25,32	24,54	11,73	28,03	19,86	11,98	30,92	15,01	12,23	23,96	23,90	12,77	26,54	19,24	13,03	29,26	14,41	13,28	22,43	22,43	13,86	24,87	18,56	14,12	27,41	13,75	14,36
	29,5	26,54	26,54	10,75	29,36	23,64	10,98	32,43	18,82	11,22	25,34	25,34	11,73	28,03	23,07	11,98	30,91	18,26	12,23	23,98	23,98	12,77	26,54	22,46	13,03	29,25	17,66	13,28	22,45	22,45	13,85	24,88	21,77	14,12	27,41	16,99	14,36
5600	24	27,84	24,31	11,12	30,75	18,32	11,36	33,83	12,13	11,59	26,52	23,72	12,10	29,26	17,73	12,36	32,16	11,55	12,60	25,05	23,06	13,14	27,65	17,09	13,40	30,36	10,93	13,65	23,39	22,33	14,22	25,85	16,39	14,48	28,36	10,25	14,72
	27	27,87	27,87	11,12	30,74	23,25	11,36	33,82	17,12	11,59	26,55	26,55	12,11	29,26	22,66	12,36	32,15	16,53	12,60	25,08	25,08	13,15	27,65	22,02	13,41	30,35	15,91	13,65	23,43	23,43	14,23	25,85	21,32	14,48	28,35	15,23	14,72
	29,5	27,90	27,90	11,11	30,75	27,34	11,36	33,82	21,25	11,59	26,60	26,60	12,09	29,27	26,75	12,36	32,15	20,67	12,60	25,20	25,20	13,13	27,66	26,11	13,41	30,34	20,04	13,65	23,77	23,77	14,22	25,87	25,41	14,48	28,35	19,36	14,72
6800	24	28,79	27,28	11,13	30,77	30,77	11,36	33,81	25,37	11,60	27,38	27,38	12,14	29,30	29,30	12,36	32,15	24,79	12,60	26,16	26,16	13,21	27,69	27,69	13,41	30,34	24,16	13,65	24,79	24,79	14,33	25,90	25,90	14,49	28,35	23,49	14,72
	27	28,83	28,83	11,57	31,71	26,01	11,82	34,78	18,61	12,06	27,38	26,66	12,56	30,13	19,42	12,82	33,00	11,96	13,07	25,83	25,83	13,60	28,41	18,76	13,86	31,09	11,32	14,11	24,09	24,09	14,67	26,51	18,05	14,93	29,00	10,64	15,17
	29,5	29,01	29,01	11,53	31,73	30,98	11,82	34,76	23,63	12,06	27,78	27,78	12,53	30,16	20,16	12,82	32,99	23,03	13,07	25,87	25,87	13,59	28,42	24,74	13,86	31,08	17,37	14,11	24,17	24,17	14,65	26,53	24,03	14,94	28,99	16,69	15,17
8000	24	29,50	29,50	12,14	32,43	21,69	12,40	35,48	12,96	12,65	28,03	28,03	13,13	30,77	21,07	13,40	33,62	12,35	13,66	26,41	26,41	14,17	28,97	20,40	14,44	31,63	11,70	14,71	24,60	24,60	15,24	27,01	19,68	15,51	29,47	11,01	15,76
	27	29,55	29,55	12,14	32,44	28,73	12,40	35,47	20,07	12,66	27,99	27,99	13,08	30,78	28,11	13,41	33,60	19,46	13,66	26,54	26,54	14,13	28,99	27,45	14,45	31,62	18,82	14,71	24,90	24,90	15,18	27,03	26,73	15,51	29,46	18,13	15,76
	29,5	30,19	30,19	12,11	32,46	32,46	12,41	35,46	25,98	12,66	28,94	28,94	13,13	30,81	30,81	13,41	33,60	25,37	13,67	27,56	27,56	14,20	29,03	29,03	14,45	31,62	24,73	14,71	26,01	26,01	15,30	27,07	27,07	15,52	29,46	24,04	15,77

Tab. VI - 05 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 125: DX125 com TRAE050 1C + TRAE075 1C

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																						
		29,5									35									40,5									46											
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																						
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23					
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW				
5500	24	32,75	26,41	13,83	36,22	20,49	14,20	39,88	14,33	14,57	31,24	25,70	15,17	34,53	19,78	15,57	37,97	13,63	15,96	29,61	24,93	16,61	26	32,69	19,02	17,02	35,91	12,88	17,42	27,81	24,10	18,12	38	30,68	18,19	18,52	39	33,66	12,08	18,91
	27	32,77	31,22	13,83	36,21	25,32	14,20	39,87	19,22	14,57	31,27	30,50	15,17	34,52	24,61	15,57	37,96	18,52	15,96	29,64	29,57	16,61	29	32,69	23,85	17,02	35,90	17,77	17,42	27,84	27,84	18,13	41	30,68	23,03	18,52	42	33,65	16,97	18,91
	29,5	32,80	32,80	13,83	36,21	29,34	14,20	39,86	23,28	14,57	31,30	31,30	15,17	34,53	28,63	15,57	37,95	22,58	15,96	29,65	29,65	16,60	32	32,70	27,87	17,02	35,89	21,83	17,42	27,87	27,87	18,10	44	30,69	27,05	18,52	45	33,64	21,03	18,92
7000	24	34,35	30,19	14,33	37,84	22,66	14,71	41,50	14,90	15,07	32,69	29,44	15,68	35,98	21,92	16,08	39,41	14,17	16,47	30,90	28,64	17,11	74	33,98	21,14	17,53	37,16	13,40	17,93	28,95	27,78	18,61	86	31,79	20,29	19,01	87	34,74	12,58	19,40
	27	34,39	34,39	14,34	37,83	28,82	14,71	41,49	21,12	15,07	32,74	32,74	15,68	35,97	28,08	16,08	39,40	20,39	16,47	30,95	30,95	17,12	77	33,98	27,30	17,53	37,15	19,62	17,93	28,85	28,85	18,56	89	31,81	26,45	19,02	90	34,73	18,80	19,41
	29,5	34,43	34,43	14,32	37,85	33,94	14,71	41,48	26,29	15,07	32,83	32,83	15,65	35,99	33,20	16,08	39,39	25,56	16,47	31,18	31,18	17,08	80	34,01	32,42	17,53	37,14	24,79	17,93	29,48	29,48	18,62	92	31,83	31,52	19,02	93	34,73	23,97	19,41
8500	24	35,48	33,87	14,92	38,96	24,77	15,30	42,62	15,41	15,67	33,72	33,11	16,27	36,98	24,01	16,68	40,39	14,66	17,07	31,81	31,81	17,70	122	34,86	23,21	18,12	38,02	13,88	18,53	29,75	29,75	19,20	134	32,56	22,34	19,60	135	35,48	13,05	20,00
	27	35,53	35,53	14,93	38,97	32,25	15,31	42,60	22,97	15,67	33,77	33,77	16,27	36,99	31,49	16,68	40,38	22,23	17,07	31,88	31,88	17,68	125	34,88	30,69	18,13	38,00	21,44	18,53	29,89	29,89	19,14	137	32,59	29,83	19,61	138	35,47	20,61	20,00
	29,5	35,85	35,85	14,87	38,99	38,47	15,31	42,60	29,25	15,67	34,32	34,32	16,25	37,02	37,02	16,69	40,37	28,50	17,08	32,72	32,72	17,73	128	34,91	34,91	18,13	38,00	27,72	18,53	30,95	30,95	19,26	140	32,62	32,62	19,61	141	35,48	26,89	20,00
10000	24	37,23	37,23	15,01	39,03	39,03	15,31	42,61	35,50	15,67	35,71	35,71	16,42	37,06	37,06	16,69	40,38	34,76	17,08	34,06	34,06	17,90	131	34,95	34,95	18,12	38,02	33,97	18,53	32,23	32,23	19,44	143	32,69	32,69	19,58	144	35,50	33,15	20,00
	27	36,33	36,33	15,64	39,79	26,84	16,04	43,43	15,90	16,42	34,48	34,48	17,00	37,72	26,07	17,42	41,11	15,14	17,82	32,49	32,49	18,43	170	35,51	25,25	18,86	38,64	14,35	19,28	30,34	30,34	19,92	182	33,13	24,38	20,34	183	36,02	13,51	20,74
	29,5	37,30	37,30	15,62	39,81	35,64	16,04	43,42	24,80	16,42	34,57	34,57	16,93	37,75	34,87	17,42	41,09	24,04	17,83	32,72	32,72	18,35	173	35,54	34,05	18,86	38,63	30,63	19,28	32,10	32,10	20,03	188	33,20	32,20	20,35	189	36,02	29,79	20,75
32	38,81	38,81	15,78	39,88	39,88	16,04	43,43	39,54	16,42	37,16	37,16	17,19	37,83	37,83	17,40	41,11	38,78	17,83	35,38	35,38	18,68	179	35,69	35,69	18,79	38,66	37,99	19,28	33,41	33,41	20,21	191	33,43	33,43	20,24	192	36,05	36,05	20,75	

NOTAS:



Capacidades de Refrigeração

TRAE

Tab. VI - 06 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 150: DX150 c/ TRAE 150 - 1 Circuito

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																									
		29,5						35						40,5						46																							
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)						16						19,5						23						16						19,5						23					
		°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW											
6000	24	40,32	31,07	15,58	44,35	24,46	16,03	48,62	17,59	16,50	38,41	30,12	17,12	42,22	23,53	17,62	46,23	16,67	18,13	36,40	29,14	18,74	39,97	22,56	19,28	43,69	15,71	19,81	34,21	28,10	20,40	37,48	21,51	20,95	40,93	14,70	21,50						
	27	40,44	36,19	15,58	44,37	29,74	16,04	48,61	22,92	16,49	38,57	35,23	17,13	42,24	28,81	17,63	46,21	22,00	18,12	36,59	34,23	18,76	39,99	27,84	19,28	43,67	21,05	19,81	34,44	33,15	20,42	37,50	26,79	20,96	40,92	20,03	21,50						
	29,5	40,79	40,57	15,61	44,39	34,13	16,04	48,61	27,35	16,49	38,99	38,99	17,17	42,27	33,20	17,63	46,21	26,43	18,13	37,14	18,82	40,03	32,24	19,29	43,68	25,48	19,81	35,25	35,25	20,54	37,57	31,19	20,96	40,93	24,46	21,50							
7800	24	41,96	41,96	15,73	44,50	38,54	16,04	48,62	31,76	16,50	40,36	40,36	17,34	42,41	37,62	17,64	46,23	30,85	18,13	38,63	38,63	19,04	40,20	36,44	19,30	43,69	29,89	19,81	36,69	36,69	20,78	37,77	35,37	20,98	40,95	28,88	21,50						
	27	42,23	35,47	16,19	46,22	26,92	16,65	50,44	18,10	17,11	40,17	34,51	17,74	43,89	25,96	18,25	47,85	17,17	18,75	37,98	33,26	19,37	41,44	24,98	19,91	45,09	16,21	20,43	35,61	32,14	21,02	38,75	23,91	21,57	42,15	15,19	22,11						
	29,5	43,82	43,82	16,31	46,37	39,52	16,65	50,44	30,80	17,11	42,01	42,01	17,93	44,07	38,32	18,25	47,85	29,87	18,75	40,07	40,07	19,63	41,65	37,29	19,92	45,10	28,90	20,43	37,91	37,91	21,36	39,03	36,18	21,59	42,17	27,89	22,12						
10200	24	43,93	40,81	17,17	47,74	30,12	17,67	51,89	18,75	18,15	41,73	39,79	18,74	45,24	29,15	19,28	49,13	17,83	19,79	39,43	38,72	20,38	42,62	28,15	20,94	46,21	16,85	21,47	36,93	36,93	22,03	39,77	27,08	22,60	43,12	15,84	23,15						
	27	45,05	45,05	17,22	47,82	39,11	17,66	51,88	27,83	18,15	43,08	43,08	18,85	45,34	38,15	19,27	49,12	26,90	19,79	40,96	40,96	20,55	42,74	37,16	20,92	46,21	25,93	21,47	38,62	38,62	22,26	39,94	35,64	22,59	43,13	24,92	23,15						
	29,5	47,01	47,01	17,44	48,16	46,15	17,66	51,90	35,36	18,15	44,93	44,93	19,09	45,73	45,14	19,27	49,15	34,43	19,79	42,72	42,72	20,81	43,19	43,19	20,94	46,23	33,46	21,47	40,30	40,30	22,54	40,50	40,50	22,62	43,16	32,45	23,15						
12000	24	48,95	48,95	17,66	49,04	49,04	17,70	52,00	42,89	18,13	46,79	46,79	19,33	46,84	46,84	19,36	49,27	41,97	19,78	44,47	44,47	21,05	44,51	44,51	21,08	46,39	40,55	21,46	41,98	41,97	22,80	42,01	42,01	22,83	43,36	39,47	23,14						
	27	46,71	46,71	18,26	48,65	42,62	18,65	52,61	29,92	19,18	44,58	44,57	19,90	46,11	41,60	20,26	49,76	28,99	20,83	42,31	42,31	21,60	43,44	40,53	21,92	46,77	28,02	22,51	39,83	39,82	23,32	40,59	39,38	23,58	43,61	27,01	24,18						
	29,5	48,73	48,73	18,49	49,22	49,22	18,64	52,64	38,79	19,18	46,51	46,51	20,15	46,76	46,76	20,26	49,79	37,86	20,82	44,13	44,13	21,87	44,20	44,20	21,93	46,81	36,89	22,49	41,57	41,57	23,60	41,60	41,60	23,64	43,67	35,89	24,16						
	32	50,74	50,74	18,71	50,78	50,78	18,75	52,84	47,11	19,15	48,43	48,43	20,39	48,47	48,47	20,44	50,03	46,11	20,79	45,94	45,94	22,13	45,98	45,98	22,17	47,08	45,07	22,47	43,29	43,29	23,87	43,31	43,31	23,91	44,02	43,97	24,15						

Tab. VI - 07 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 150: DX150 c/ TRAE 150 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																									
		29,5						35						40,5						46																							
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)						16						19,5						23						16						19,5						23					
		°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW								
6000	24	38,97	30,39	16,01	43,31	23,98	16,51	47,95	17,31	17,03	37,25	29,55	17,66	41,35	23,13	18,20	45,72	16,46	18,78	35,41	28,66	19,46	39,27	22,24	20,03	43,35	15,57	20,63	33,40	27,71	21,41	36,97	21,28	21,96	40,73	14,61	22,54						
	27	38,98	35,62	16,01	43,29	29,26	16,51	47,94	22,64	17,03	37,26	34,78	17,66	41,34	28,41	18,20	45,71	21,80	18,78	35,43	33,90	19,47	39,25	27,52	20,03	43,33	20,91	20,63	33,43	32,95	21,42	36,96	26,56	21,96	40,72	19,94	22,54						
	29,5	39,00	39,00	16,01	43,29	33,64	16,51	47,93	27,07	17,03	37,29	37,29	17,66	41,34	32,79	18,20	45,70	26,22	18,78	35,47	35,47	19,47	39,26	31,90	20,03	43,32	25,33	20,63	33,44	33,44	21,41	36,96	30,94	21,96	40,71	24,37	22,54						
7800	24	41,28	35,02	16,67	45,70	26,68	17,19	50,37	18,06	17,71	39,34	34,13	18,33	43,50	25,79	18,90	47,89	17,17	19,47	37,28	33,19	20,14	41,17	24,85	20,72	45,23	16,24	21,32	35,03	32,18	22,06	38,61	23,84	22,63	42,34	15,24	23,21						
	27	41,32	41,32	16,68	45,68	33,55	17,19	50,36	25,00	17,71	39,38	39,38	18,34	43,49	32,65	18,90	47,87	24,11	19,47	37,33	37,33	20,15	41,16	31,72	20,72	45,22	23,18	21,32	35,08	35,08	22,07	38,61	30,71	22,63	42,33	22,18	23,21						
	29,5	41,35	41,35	16,67	45,69	39,24	17,19	50,35	30,75	17,71	39,42	39,42	18,33	43,51	38,35	18,90	47,86	29,87	19,47	37,40	37,40	20,13	41,18	37,42	20,72	45,21	28,94	21,32	35,29	35,29	22,05	38,64	36,41	22,64	42,32	27,94	23,21						
10200	24	41,86	41,86	16,69	45,72	44,93	17,20	50,34	36,49	17,71	40,30	40,30	18,41	43,53	43,51	18,91	47,86	35,61	19,47	38,60	38,60	20,28	41,22	41,22	20,73	45,21	34,67	21,32	36,71	36,71	22,27	38,68	38,68	22,64	42,33	33,68	23,21						
	27	43,32	40,97	17,74	47,76	30,11	18,28	52,39	18,91	18,80	41,18	40,04	19,41	45,34	29,18	20,00	49,68	18,00	20,58	38,91	38,91	21,21	42,79	28,20	21,82	46,80	17,04	22,43	36,46	36,46	23,12	40,00	27,16	23,71	43,70	16,02	24,30						
	29,5	43,38	43,38	17,75	47,76	39,09	18,28	52,38	27,99	18,80	41,24	41,24	19,42	45,35	38,16	20,00	49,66	27,07	20,58	38,99	38,99	21,20	42,80	37,18	21,82	46,79	26,11	22,43	36,58	36,58	23,09	40,03	36,14	23,71	43,69	25,10	24,30						
12000	24	45,41	45,41	17,90	47,84	47,84	18,29	52,37	43,02	18,81	43,58	43,58	19,65	45,43	45,43	20,01	49,66	42,11	20,58	41,62	41,62	21,53	42,88	42,88	21,83	46,80	41,15	22,43	39,44	39,44	23,50	40,14	40,14	23,70	43,71	40,14	24,31						
	27	44,40	44,40	18,76	48,84	32,61	19,32	53,44	19,51	19,86	42,16	42,16	20,44	46,30	31,66	21,04	50,60	18,58	21,64	39,79	39,79	22,24	43,63	30,67	22,87	47,61	17,61	23,50	37,21	37,21	24,14	40,73	29,60	24,75	44,40	16,58	25,37						
	29,5	45,52	45,52	18,77	48,90	48,90	19,33	53,41	39,04	19,86	43,61	43,61	20,51	46,37	46,37	21,06	50,58	38,12	21,65	41,57	41,57	22,39	43,71	43,71	22,89	47,59	37,15	23,50	39,30	39,30	24,34	40,83	40,83	24,76	44,39	36,12	25,37						
	32	47,42	47,42	19,00	48,95	48,95	19,34	53,43	47,88	19,87	45,43	45,43	20,77	46,43	46,43	21,04	50,60	46,95	21,65	43,31	43,30	22,66	43,82	43,82	22,84	47,62	45,98	23,51	40,95	40,95	24,61	41,07	41,07	24,69	44,42	44,42	25,38						

NOTAS:

- (1) TEAE - Temperatura de entrada de ar no evaporador
- (2) BS - Bulbo Seco
- (3) BU - Bulbo Úmido
- (4) Capacidades são brutas e não incluem o efeito do calor do motor do evaporador. Para obter capacidades líquidas subtrair este efeito.
- (5) Calor gerado pelo motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada pela fórmula: BHP x 0,88 = MKcal/h
- (6) Capacidades baseadas em 18 m equivalente da linha de sucção e 10 m desnível máx. entre as unidades evaporadora e condensadora.</

Capacidades de Refrigeração

TRAE

Tab. VI - 08 - Cap. de Refrigeração - Solution Plus 200: DX200 c/ TRAE 200 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5						35						40,5						46																	
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)						16						19,5						23																	
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23											
°C	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW													
9000	24	51,20	42,07	19,52	56,36	32,29	20,16	61,67	22,12	20,81	48,83	40,96	21,43	53,70	31,19	22,11	58,70	21,04	22,81	46,28	39,78	23,50	50,85	30,02	24,19	55,50	19,90	24,90	43,56	38,53	25,72	47,82	28,80	26,39	52,13	18,72	27,07
	27	51,23	49,93	19,52	56,35	40,21	20,16	61,65	30,12	20,81	48,86	48,81	21,43	53,69	39,10	22,11	58,68	29,05	22,81	46,32	46,32	23,50	50,84	37,94	24,19	55,48	27,90	24,90	43,62	43,62	25,72	47,82	36,72	26,39	52,12	18,72	27,07
	29,5	51,34	51,34	19,51	56,35	46,78	20,17	61,64	36,76	20,81	49,07	49,07	21,42	53,70	45,68	22,11	58,67	35,69	22,81	46,72	46,72	23,50	50,85	44,51	24,20	55,47	34,55	24,91	44,43	44,43	25,78	47,84	43,30	26,39	52,10	18,72	27,07
	32	52,70	52,70	19,64	56,37	53,33	20,17	61,63	43,38	20,81	50,72	50,72	21,62	53,72	52,23	22,12	58,66	42,31	22,81	48,57	48,57	23,77	50,88	50,88	24,20	55,46	41,16	24,91	46,24	46,24	26,06	47,86	47,86	26,38	52,11	19,98	27,07
11300	24	53,43	47,81	20,39	58,55	35,57	21,04	63,78	22,92	21,69	50,84	46,65	22,30	55,64	34,42	22,99	60,59	21,82	23,70	48,09	45,43	24,37	52,57	33,23	25,07	57,16	20,65	25,79	45,15	44,14	26,56	49,33	31,98	27,24	53,57	19,45	27,94
	27	53,50	53,50	20,37	58,55	45,51	21,04	63,76	32,97	21,69	50,96	50,96	22,28	55,65	44,37	22,99	60,57	31,87	23,70	48,29	48,29	24,33	52,58	43,17	25,07	57,14	30,71	25,79	45,52	45,52	26,52	49,35	41,93	27,24	53,55	29,50	27,94
	29,5	54,45	54,45	20,41	58,56	53,76	21,05	63,75	41,31	21,69	52,28	52,28	22,39	55,67	52,62	23,00	60,56	40,21	23,70	49,91	49,91	24,53	52,61	51,43	25,08	57,14	39,05	25,80	47,36	47,36	26,79	49,37	49,37	27,25	53,54	37,84	27,94
	32	56,63	56,63	20,68	58,60	58,60	21,04	63,75	49,62	21,69	54,35	54,35	22,68	55,74	55,74	22,98	60,56	48,52	23,70	51,90	51,90	24,83	52,74	52,74	25,05	57,14	47,36	25,80	49,26	49,26	27,09	49,61	49,61	27,21	53,55	46,15	27,94
13600	24	54,96	53,40	21,41	60,03	38,74	22,08	65,20	23,64	22,74	52,23	52,21	23,33	56,98	37,58	24,04	61,85	22,53	24,76	49,32	49,32	25,39	53,75	36,36	26,11	58,28	21,36	26,85	46,24	46,24	27,55	50,36	35,09	28,27	54,53	20,14	28,99
	27	55,26	55,26	21,34	60,04	50,71	22,08	65,17	35,74	22,74	52,70	52,70	23,25	57,00	49,55	24,05	61,82	34,63	24,76	50,15	50,15	25,35	53,77	48,33	26,12	58,26	33,46	26,86	47,48	47,48	27,60	50,38	47,06	28,27	54,51	32,24	28,99
	29,5	57,24	57,24	21,54	60,06	60,06	22,09	65,16	45,78	22,74	54,83	54,83	23,53	57,02	57,02	24,05	61,82	44,67	24,76	52,24	52,24	25,67	53,80	53,80	26,10	58,25	43,50	26,86	49,47	49,47	27,92	50,45	50,45	28,23	54,50	42,28	28,99
	32	59,51	59,51	21,82	60,26	60,26	22,03	65,16	55,78	22,74	57,02	57,02	23,85	57,36	57,36	23,98	61,82	54,67	24,76	54,32	54,32	26,00	54,37	54,37	26,04	58,26	53,50	26,86	51,43	51,43	28,24	51,46	51,46	28,28	54,50	52,28	28,99
17000	24	56,52	56,52	23,35	61,53	43,34	24,08	66,61	24,67	24,77	53,63	53,63	25,24	58,33	42,16	26,05	63,10	23,55	26,81	50,60	50,60	27,25	54,93	40,92	28,12	59,39	22,36	28,91	47,45	47,45	29,37	51,38	39,64	30,26	55,49	21,14	31,03
	27	57,81	57,81	23,26	61,54	58,29	24,08	66,58	39,79	24,78	55,26	55,26	25,26	58,34	57,12	26,05	63,08	38,67	26,82	52,53	52,53	27,39	54,95	54,88	28,12	59,36	37,49	28,91	49,61	49,61	29,61	51,40	51,40	30,26	55,47	36,26	31,03
	29,5	60,21	60,21	23,58	61,59	61,59	24,02	66,57	52,34	24,78	57,56	57,56	25,61	58,46	58,46	25,97	63,07	51,22	26,82	54,70	54,70	27,75	55,15	55,15	27,99	59,36	50,04	28,91	51,67	51,67	29,97	51,78	51,78	30,08	55,46	48,81	31,03
	32	62,58	62,58	23,89	62,62	62,62	23,95	66,56	64,84	24,78	59,84	59,84	25,95	59,87	59,87	26,01	63,06	63,06	26,82	56,87	56,87	28,10	56,90	56,90	28,17	59,35	59,35	28,92	53,70	53,70	30,32	53,72	53,72	30,38	55,45	55,45	31,01

Tab. VI - 09 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 250: DX250 c/ TRAE 250 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5						35						40,5						46																	
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)						16						19,5						23																	
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23											
°C	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW	Total cap.	Sens Cap.	KW				
12000	24	64,28	54,24	25,81	70,51	41,16	26,63	76,96	27,61	27,43	61,29	52,86	28,34	67,15	39,79	29,20	73,23	26,28	30,06	58,09	51,40	31,07	63,54	38,34	31,93	69,16	24,86	32,79	54,58	49,82	33,93	59,70	36,82	34,76	64,95	23,40	35,58
	27	64,35	64,04	25,81	70,52	51,72	26,63	76,94	38,28	27,43	61,36	61,36	28,34	67,16	50,35	29,20	73,20	36,96	30,06	58,18	58,18	31,07	63,56	48,90	31,93	69,14	35,53	32,79	54,75	54,75	33,92	59,74	47,38	34,76	64,93	34,08	35,58
	29,5	64,66	64,66	25,79	70,55	60,49	26,63	76,93	47,14	27,43	61,86	61,86	28,33	67,19	59,12	29,20	73,19	45,81	30,06	59,09	59,09	31,12	63,60	57,67	31,93	69,13	44,39	32,79	56,16	56,16	34,07	59,79	56,16	34,76	64,93	42,94	35,58
	32	66,74	66,74	26,02	70,60	68,46	26,64	76,93	55,97	27,43	64,19	64,19	28,65	67,23	67,01	29,21	73,20	54,64	30,06	61,42	61,41	31,47	63,65	63,65	31,93	69,15	53,22	32,79	58,40	58,40	34,42	59,88	59,88	34,75	64,95	51,76	35,58
15000	24	66,80	61,63	26,90	72,99	45,38	27,74	79,35	28,62	28,53	63,56	60,20	29,44	69,36	43,96	30,31	75,33	27,26	31,17	60,12	57,82	32,16	65,49	42,48	33,03	71,03	25,81	33,89	56,40	56,10	34,99	61,43	40,93	35,83	67,14	24,53	36,81
	27	66,96	66,96	26,87	73,02	58,58	27,74	79,32	41,96	28,53	63,82	63,82	29,40	69,39	57,16	30,31	75,31	40,60	31,17	60,51	60,51	32,10	65,54	55,68	33,03	71,01	39,16	33,90	57,14	57,14	34,94	61,48	54,13	35,83	67,13	37,87	36,82
	29,5	68,59	68,59	26,97	73,06	68,61	27,74	79,32	53,03	28,53	65,80	65,80	29,60	69,45	67,11	30,32	75,31	51,67	31,17	62,77	62,77	32,40	65,59	65,51	33,03	71,02	50,23	33,90	59,52	59,52	35,32	61,53	61,53	35,83	67,15	48,95	36,82
	32	71,29	71,29	27,32	73,16	73,16	27,72	79,33	64,06	28,53	68,39	68,39	29,97	69,61	69,61	30,28	75,32	62,70	31,17	65,24	65,24	32,78	65,86	65,86	32,98	71,04	61,26	33,89	61,86	61,86	35,69	62,01	62,01	35,76	67,18	59,98	36,82
17000	24	68,03	65,53	27,74	74,19	48,12	28,58	80,48	29,24	29,38	64,68	63,98	30,28	70,44	46,70	31,16	76,34	27,87	32,02	61,09	61,09	32,98	66,44	45,19	33,87	71,92	26,42	34,75	57,27	57,27	35,79	62,26	43,63	36,66	67,98	25,14	37,67
	27	68,43	68,43	27,66	74,22	63,08	28,58	80,46	44,37	29,38	65,27	65,27	30,17	70,48	61,66	31,17	76,32	43,00	32,03	62,10	62,10	32,92	66,49	60,15	33,87	71,90	41,55	34,75	58,77	58,77	35,83	62,31	57,44	36,66	67,97	40,27	37,67
	29,5	70,84	70,84	27,89	74,26	74,26	28,59	80,46	56,92	29,38	67,85	67,85	30,52																								



Capacidades de Refrigeração

TRAE

Tab. VI - 10 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 300: DX300 c/ TRAE 150 + TRAE150 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23											
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW										
15000	24	83,18	69,12	32,36	91,52	52,83	33,29	100,23	35,96	34,21	79,27	67,29	35,49	87,19	51,05	36,53	95,41	34,22	37,54	75,14	65,39	38,77	82,57	49,18	39,89	90,24	32,39	40,97	70,67	63,36	42,21	77,46	47,13	43,26	84,59	30,42	44,37
	27	83,26	81,48	32,37	91,52	66,03	33,29	100,20	49,30	34,21	79,36	79,36	35,51	87,20	64,25	36,53	95,38	47,56	37,54	75,25	75,25	38,78	82,59	62,38	39,90	90,21	45,73	40,97	70,81	70,81	42,20	77,46	60,33	43,26	84,56	43,76	44,37
	29,5	83,54	83,54	32,35	91,56	77,00	33,30	100,18	60,37	34,21	79,82	79,82	35,49	87,24	75,22	36,54	95,36	58,63	37,55	76,05	76,05	38,80	82,65	73,35	39,90	90,19	56,80	40,97	72,27	72,27	42,33	77,53	71,30	43,27	84,55	54,83	44,38
	32	85,86	85,86	32,55	91,61	87,93	33,30	100,18	71,40	34,21	82,62	82,62	35,82	87,30	85,22	36,55	95,37	69,67	37,55	79,10	79,10	39,25	82,72	82,72	39,92	90,21	67,84	40,97	75,19	75,19	42,76	77,64	77,64	43,28	84,59	65,87	44,38
18000	24	86,06	76,60	33,52	94,40	57,13	34,47	103,04	37,02	35,38	81,90	74,73	36,68	89,76	55,30	37,72	97,89	35,25	38,73	77,48	72,76	39,97	84,86	53,38	41,09	92,41	33,38	42,16	72,71	69,69	43,37	79,42	51,28	44,44	86,50	31,39	45,56
	27	86,20	86,20	33,52	94,42	72,97	34,47	103,01	53,03	35,39	82,10	82,10	36,67	89,79	71,14	37,73	97,86	51,26	38,73	77,77	77,77	39,94	84,91	69,23	41,10	92,38	49,39	42,16	73,19	73,19	43,31	79,50	67,14	44,46	86,47	47,40	45,56
	29,5	87,42	87,42	33,51	94,47	86,13	34,47	102,99	66,32	35,39	83,93	83,93	36,78	89,85	84,29	37,73	97,85	64,55	38,74	80,17	80,17	40,20	84,98	82,39	41,11	92,38	62,68	42,16	75,98	75,98	43,69	79,60	79,02	44,48	86,49	60,70	45,57
	32	90,91	90,91	33,89	94,54	94,54	34,47	103,01	79,56	35,39	87,31	87,31	37,21	89,95	89,95	37,72	97,88	77,79	38,74	83,44	83,44	40,68	85,15	85,15	41,08	92,41	75,92	42,17	79,09	79,09	44,19	79,92	79,92	44,44	86,55	73,95	45,58
20400	24	87,83	82,47	34,58	96,13	60,47	35,53	104,71	37,82	36,46	83,51	80,58	37,75	91,31	58,61	38,80	99,38	36,02	39,82	79,59	79,59	40,96	86,29	74,63	42,18	93,69	52,28	43,25	75,18	75,18	44,37	80,72	72,53	45,54	87,61	50,28	46,65
	27	88,10	88,10	34,58	96,16	78,43	35,54	104,67	55,96	36,47	83,93	83,93	37,75	91,35	76,57	38,80	99,35	54,17	39,82	79,59	79,59	40,96	86,29	74,63	42,18	93,69	52,28	43,25	75,18	75,18	44,37	80,72	72,53	45,54	87,61	50,28	46,65
	29,5	90,51	90,51	34,65	96,22	93,34	35,54	104,67	71,02	36,47	86,80	86,80	37,96	91,43	90,13	38,82	99,35	69,23	39,83	82,83	82,83	41,41	86,36	86,36	42,19	93,70	67,35	43,26	78,37	78,37	44,89	80,82	80,82	45,54	87,66	65,36	46,66
	32	94,15	94,15	35,05	96,37	96,37	35,50	104,68	86,03	36,47	90,29	90,29	38,40	91,70	91,70	38,75	99,37	84,24	39,83	86,16	86,16	41,89	86,81	86,81	42,11	93,72	82,35	43,26	81,55	81,55	45,40	81,65	81,65	45,46	87,72	80,37	46,67
25000	24	90,34	90,34	37,03	98,57	66,76	38,04	107,03	39,25	39,02	85,77	85,77	40,23	93,51	64,87	41,32	101,47	37,44	42,39	80,93	80,93	43,51	88,17	62,90	44,70	95,55	35,53	45,82	75,73	75,73	46,79	82,32	60,76	48,05	89,25	33,52	49,22
	27	91,35	91,35	36,81	98,62	88,76	38,04	107,00	61,49	39,02	87,38	87,38	40,09	93,58	86,88	41,33	101,44	59,68	42,40	83,19	83,19	43,52	88,25	83,30	44,72	95,52	57,77	45,83	78,51	78,51	46,98	82,44	80,96	48,07	89,24	55,77	49,22
	29,5	95,13	95,13	37,22	98,68	98,68	38,05	107,01	79,95	39,03	91,05	91,05	40,57	93,66	93,66	41,30	101,45	78,14	42,40	86,69	86,69	44,04	88,38	88,38	44,64	95,53	76,23	45,83	81,85	81,85	47,53	82,71	82,71	47,94	89,30	74,24	49,23
	32	98,93	98,92	37,64	99,36	99,36	37,84	107,04	98,34	39,03	94,71	94,71	41,04	94,77	94,77	41,08	101,48	96,53	42,40	90,15	90,15	44,55	90,20	90,20	44,63	95,54	92,58	45,83	85,18	85,18	48,07	85,23	85,23	48,15	89,35	89,35	49,25

Tab. VI - 11 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 350: DX350 c/ TRAE 150 + TRAE 200 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23											
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW				
17500	24	96,70	80,54	39,09	106,21	61,47	40,39	116,05	41,69	41,71	92,18	78,43	42,80	101,14	59,38	44,20	110,37	39,66	45,62	87,37	76,21	46,73	95,72	57,18	48,17	104,35	37,51	49,64	82,21	73,86	50,87	89,91	54,85	52,25	97,83	35,23	53,65
	27	96,76	93,64	39,09	106,21	76,87	40,39	116,02	57,25	41,72	92,24	90,17	42,78	101,15	74,78	44,20	110,37	55,22	45,62	87,45	85,97	46,68	95,74	72,58	48,17	104,32	53,07	49,64	82,35	81,65	50,77	89,94	70,26	52,25	97,79	50,80	53,65
	29,5	97,35	97,35	39,03	106,24	89,65	40,40	116,00	70,17	41,72	93,24	93,24	42,81	101,19	87,57	44,21	110,35	68,14	45,62	88,83	88,83	46,80	95,80	85,37	48,18	104,31	65,99	49,64	84,11	84,11	50,99	90,00	82,51	52,26	97,80	63,72	53,65
	32	99,81	99,81	39,30	106,29	101,24	40,40	115,99	83,04	41,72	96,01	96,01	43,18	101,22	97,58	44,20	110,35	81,01	45,62	91,88	91,88	47,28	95,84	93,62	48,15	104,32	78,86	49,65	87,36	87,36	51,54	90,08	88,59	52,19	97,83	76,60	53,66
22000	24	100,79	91,70	40,99	110,24	67,84	42,32	119,92	43,23	43,65	95,87	88,95	44,72	104,73	65,68	46,13	113,85	41,15	47,57	90,64	86,28	48,63	98,91	63,43	50,10	107,39	38,96	51,58	85,07	82,28	52,71	92,66	61,03	54,13	100,46	36,65	55,55
	27	100,98	100,98	40,88	110,26	87,20	42,32	119,88	62,79	43,65	96,32	96,32	44,60	104,77	85,05	46,14	113,81	60,72	47,57	91,47	91,47	48,57	98,97	82,79	50,11	107,35	58,53	51,59	86,27	86,27	52,69	92,72	80,40	54,13	100,44	56,23	55,56
	29,5	103,07	103,07	41,02	110,31	102,63	42,33	119,87	79,03	43,66	98,77	98,77	44,85	104,83	99,70	46,15	113,80	76,96	47,58	94,25	94,25	48,94	99,04	95,65	50,11	107,35	74,77	51,59	89,32	89,32	53,15	92,79	91,13	54,09	100,46	72,47	55,57
	32	106,99	106,99	41,51	110,40	109,57	42,24	119,87	95,21	43,66	102,64	102,64	45,45	105,04	105,04	46,02	113,82	93,14	47,58	97,99	97,99	49,57	99,65	99,65	50,02	107,36	90,95	51,59	92,83	92,83	53,76	93,84	93,84	54,09	100,50	88,66	55,57
23800	24	102,03	95,49	41,83	111,45	70,33	43,17	121,08	43,80	44,51	97,00	92,61	45,56	105,81	68,15	46,99	114,87	41,71	48,44	91,63	88,77	49,46	99,87	65,88	50,95	108,29	39,52	52,44	85,93	83,86	53,50	93,49	63,47	54,97	101,82	37,39	56,54
	27	102,50	102,50	41,67	111,48	91,28	43,18	121,04	64,97	44,52	97,84	97,84	45,45	105,87	89,10	47,00	114,84	62,88	48,44	92,87	92,87	49,42	99,94	86,84	50,97	108,25	60,69	52,45	87,55	87,55	53,52	93,56	83,69	54,97	101,23	58,38	56,41
	29,5	105,15	105,15	41,89	111,53	106,56	43,19	12																													

Capacidades de Refrigeração

TRAE

Tab. VI - 12 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 400: DX400 c/ TRAE 200 + TRAE 200 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		°C	16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23										
Total cap.	Sens. Cap.		KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW										
20000	24	110,93	92,17	45,55	121,56	70,25	47,23	132,49	47,53	48,97	105,76	89,76	49,84	115,73	67,85	51,61	125,95	45,18	53,45	100,25	87,22	54,38	109,50	65,33	56,18	118,94	42,70	58,03	94,26	84,50	59,07	102,91	62,70	60,84	112,60	40,49	62,88
	27	111,03	108,64	45,57	121,56	87,85	47,24	132,46	65,31	48,97	105,86	105,86	49,85	115,73	85,45	51,61	125,92	62,97	53,45	100,37	100,37	54,39	109,51	82,93	56,18	118,90	60,49	58,03	94,45	94,45	59,06	102,94	80,30	60,85	111,67	57,97	62,66
	29,5	111,38	111,38	45,54	121,59	102,46	47,25	132,43	80,07	48,98	106,44	106,44	49,83	115,77	100,06	51,62	125,89	77,73	53,45	101,40	101,40	54,43	109,56	97,54	56,19	118,88	75,25	58,04	96,39	96,39	59,32	103,01	94,92	60,87	112,56	73,05	62,88
24500	24	115,01	103,30	47,49	125,54	76,59	49,21	136,29	49,03	50,96	109,41	100,80	51,79	119,25	74,12	53,58	129,32	46,64	55,44	103,50	98,18	56,32	112,60	71,53	58,13	121,85	44,11	60,00	97,15	94,01	60,97	105,64	68,86	62,76	115,37	41,94	64,85
	27	115,18	115,18	47,47	125,57	98,15	49,22	136,25	70,82	50,97	109,67	109,67	51,75	119,27	95,67	53,59	129,28	68,43	55,44	103,92	103,92	56,26	112,64	93,09	58,14	121,81	65,90	60,00	97,90	97,90	60,90	105,71	90,43	62,77	115,33	63,73	64,85
	29,5	117,14	117,14	47,57	125,62	116,05	49,23	136,24	88,91	50,97	112,39	112,38	52,05	119,33	113,57	53,60	129,27	86,51	55,45	107,23	107,23	56,77	112,71	109,37	58,16	121,81	83,99	60,01	101,70	101,70	61,63	105,78	105,78	62,79	115,36	81,83	64,86
27200	24	116,85	109,85	48,77	127,33	80,31	50,51	137,97	49,87	52,27	111,07	105,92	53,07	120,83	77,80	54,88	130,81	47,46	56,76	104,97	103,10	57,59	113,99	75,19	59,42	123,16	44,92	61,31	98,44	98,44	62,22	106,87	72,51	64,03	116,61	42,77	66,16
	27	117,20	117,20	48,69	127,37	104,24	50,52	137,92	74,06	52,28	111,63	111,63	52,97	120,88	101,74	54,90	130,77	71,66	56,76	105,86	105,86	57,46	114,05	99,13	59,44	123,12	69,12	61,32	100,15	100,15	62,24	106,94	96,44	64,05	116,58	66,97	66,17
	29,5	120,48	120,48	49,03	127,43	122,45	50,53	137,91	94,14	52,28	115,42	115,42	53,52	120,97	119,77	54,92	130,76	91,74	56,77	109,98	109,98	58,24	114,12	114,12	59,46	123,14	89,20	61,33	104,19	104,19	63,08	107,02	107,02	64,03	116,61	87,06	66,18
35000	24	120,71	120,71	53,22	131,03	90,86	55,06	141,42	52,21	56,91	114,52	114,52	57,50	124,15	88,32	59,45	133,87	49,78	61,41	108,01	108,01	61,92	116,88	85,65	63,97	125,86	47,22	65,95	101,24	101,24	66,43	109,39	82,93	68,53	119,17	45,11	70,80
	27	122,76	122,76	52,99	131,07	121,65	55,07	141,38	83,35	56,93	117,30	117,29	57,47	124,21	116,92	59,47	133,83	80,91	61,42	111,47	111,47	62,16	116,94	114,00	63,99	125,82	78,36	65,97	105,31	105,31	66,95	109,46	109,46	68,56	119,16	76,25	70,81
	29,5	127,67	127,67	53,82	131,14	131,14	55,02	141,36	109,18	56,93	121,99	121,99	58,36	124,34	124,34	59,35	133,81	106,74	61,42	115,89	115,89	63,08	117,20	117,20	63,79	125,81	104,19	65,97	109,49	109,49	67,86	109,96	109,96	68,26	119,20	102,09	70,83
32	132,52	132,52	54,63	132,60	132,60	54,70	141,34	134,91	56,93	126,63	126,62	59,24	126,69	126,69	59,37	133,80	129,68	61,44	120,23	120,23	63,98	120,29	120,29	64,11	125,80	125,80	65,99	114,61	114,61	69,00	114,67	114,67	69,13	119,24	119,24	70,86	

Tab. VI - 13 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 500: DX500 c/ TRAE 250 + TRAE 250 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		°C	16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23										
Total cap.	Sens. Cap.		KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW							
25000	24	132,79	112,47	56,05	145,27	85,06	58,11	158,02	56,68	60,21	126,55	109,59	61,39	138,23	82,21	63,55	150,19	53,91	65,76	119,91	106,57	67,13	130,76	79,22	69,31	141,87	51,00	71,56	112,75	103,35	73,12	122,88	76,11	75,27	134,48	48,46	77,80
	27	132,90	132,90	56,06	145,26	107,06	58,12	157,97	78,91	60,21	126,68	126,68	61,41	138,25	104,21	63,56	150,15	76,14	65,76	120,07	120,07	67,13	130,79	101,22	69,32	141,83	73,24	71,57	113,04	113,04	73,10	122,93	98,11	75,28	134,44	70,69	77,80
	29,5	133,54	133,54	56,03	145,31	125,32	58,13	157,94	97,36	60,22	127,73	127,73	61,40	138,30	122,47	63,57	150,12	94,59	65,77	121,97	121,97	67,31	130,85	119,48	69,34	141,81	91,69	71,57	115,91	115,91	73,55	123,00	116,37	75,29	134,44	89,15	77,81
29500	24	136,60	123,54	58,23	148,94	91,35	60,33	161,52	58,14	62,45	129,96	120,58	63,58	141,54	88,44	65,77	153,31	55,34	68,00	122,92	117,47	69,30	133,67	85,39	71,52	144,61	52,40	73,79	115,43	112,47	75,25	125,43	82,24	77,43	137,09	49,89	80,03
	27	136,82	136,82	58,21	148,97	117,30	60,33	161,47	84,38	62,45	130,28	130,28	63,53	141,58	114,40	65,79	153,26	81,58	68,01	123,44	123,44	69,22	133,72	111,35	71,53	144,57	78,64	73,80	116,36	116,36	75,17	125,49	108,20	77,44	137,04	76,13	80,03
	29,5	139,27	139,27	58,37	149,02	138,85	60,35	161,45	106,16	62,45	133,55	133,55	63,92	141,65	135,95	65,80	153,25	103,35	68,01	127,45	127,45	69,88	133,78	130,88	71,54	144,56	100,42	73,80	120,88	120,88	76,08	125,57	125,57	77,46	137,07	97,91	80,05
34000	24	139,47	134,42	60,69	151,71	97,50	62,83	164,12	59,53	64,99	132,53	129,51	66,05	144,02	94,57	68,29	155,64	56,71	70,56	125,20	125,20	71,75	135,84	91,48	74,02	146,65	53,75	76,34	117,43	117,43	77,68	127,34	88,30	79,90	139,03	51,27	82,58
	27	140,04	140,04	60,57	151,75	127,42	62,85	164,06	89,77	65,00	133,38	133,38	65,88	144,07	124,49	68,30	155,59	86,95	70,57	126,71	126,71	71,63	135,88	121,39	74,03	146,61	84,00	76,34	119,97	119,97	77,79	127,41	118,21	79,91	139,00	81,52	82,59
	29,5	144,42	144,42	61,11	151,82	150,00	62,87	164,05	114,87	65,00	138,31	138,31	66,70	144,15	144,15	68,32	155,58	112,05	70,57	131,75	131,75	72,65	135,95	135,95	74,03	146,61	109,09	76,35	124,75	124,75	78,81	127,53	127,53	79,86	139,03	106,62	82,60
40000	24	144,58	144,58	59,24	149,13	149,13	60,33	161,45	127,85	62,46	138,68	138,67	64,87	141,84	141,84	65,76	153,26	125,05	68,02	132,30	132,30	70,86	134,11	134,11	71,47	144,58	122,11	73,81	125,50	125,50	77,05	126,20	126,20	77,37	137,11	119,61	80,06
	27	144,37	142,37	64,60	154,46	105,60	66,81	166,71	61,32	69,06	135,08	135,08	69,94	146,50	102,64	72,28	157,95	58,48	74,64	127,48	127,48	75,57	137,99	99,50	77,99	148,64	55,50	80,39	119,53	119,53	81,38	129,25	96,31	83,85	140,98	53,06	86,65
	29,5	149,79	149,79	62,03	152,16	152,16	62,75	164,05	139,87	65,01	143,58	143,58	67,69	144,74	144,74	68,18	155,58	137,04	70,58	136,71	136,71	73,67	136,98	136,98	73,86	146,57	134,08	76,34	129,47	129,47	79,83	129,55	129,55	79,95	139,07	131,63	82,61
32	149,79	149,79	62,03	152,16	152,16	62,75	164,05	139,87																													

Capacidades de Refrigeração

TRCE

Tab. VI - 14 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 050 - DX050 c/ TRCE 050 - 1 Circuito

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		°C	16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23										
Total cap.	Sens. Cap.		KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW										
2000	24	13,05	10,16	5,86	14,51	8,03	5,92	16,02	5,79	5,97	12,54	9,91	6,34	13,95	7,78	6,40	15,39	5,54	6,46	11,96	9,63	6,84	13,32	7,51	6,91	14,69	5,28	6,97	11,30	9,32	7,37	12,61	7,21	7,44	13,90	4,99	7,50
	27	13,05	11,91	5,86	14,51	9,79	5,92	16,02	7,56	5,97	12,55	11,66	6,34	13,95	9,54	6,40	15,38	7,32	6,46	11,97	11,38	6,84	13,32	9,27	6,91	14,68	7,06	6,97	11,31	11,06	7,37	12,60	8,97	7,44	13,90	6,77	7,50
	32	13,06	13,06	5,86	14,51	12,70	5,92	16,01	10,51	5,97	12,55	12,55	6,33	13,95	12,46	6,40	15,38	10,27	6,46	11,99	11,99	6,83	13,32	12,19	6,91	14,68	10,01	6,97	11,40	11,40	7,37	12,61	11,89	7,44	13,89	9,72	7,50
2600	24	13,84	11,71	6,00	15,31	8,93	6,06	16,79	6,02	6,12	13,28	11,45	6,48	14,68	8,67	6,55	16,08	5,77	6,61	12,64	11,16	6,99	13,99	8,39	7,06	15,31	5,50	7,12	11,92	10,84	7,52	13,20	8,08	7,59	14,45	5,20	7,65
	27	13,85	13,85	6,00	15,30	11,21	6,06	16,79	8,33	6,12	13,29	13,29	6,48	14,68	10,96	6,55	16,08	8,08	6,61	12,66	12,66	6,99	13,98	10,68	7,06	15,31	5,30	7,12	11,94	11,94	7,52	13,20	10,37	7,59	14,45	5,21	7,65
	32	14,01	14,01	5,99	15,31	15,01	6,06	16,78	12,17	6,12	13,55	13,55	6,48	14,69	14,69	6,55	16,07	11,91	6,61	13,04	13,04	6,99	14,00	14,00	7,06	15,30	11,64	7,12	12,46	12,46	7,53	13,22	13,22	7,59	14,45	11,34	7,65
3400	24	14,53	13,70	6,27	15,98	10,06	6,33	17,44	6,30	6,40	13,92	13,43	6,75	15,29	9,80	6,82	16,66	6,03	6,89	13,23	13,13	7,26	14,54	9,51	7,33	15,83	5,76	7,40	12,46	12,46	7,78	13,70	9,19	7,86	14,90	5,45	7,92
	27	14,55	14,55	6,27	15,98	13,05	6,33	17,43	9,32	6,40	13,94	13,94	6,75	15,29	12,79	6,82	16,65	9,06	6,89	13,25	13,25	7,25	14,54	12,50	7,33	15,82	8,78	7,40	12,49	12,49	7,77	13,71	12,18	7,86	14,90	8,48	7,92
	32	15,18	15,18	6,27	16,00	16,00	6,33	17,43	14,33	6,40	14,66	14,66	6,76	15,31	15,31	6,82	16,65	14,07	6,89	14,08	14,08	7,27	14,56	14,56	7,33	15,82	13,79	7,40	13,41	13,41	7,81	13,72	13,72	7,85	14,89	13,49	7,92
4000	24	14,90	14,90	6,54	16,33	10,89	6,62	17,76	6,49	6,69	14,25	14,25	7,03	15,61	10,62	7,10	16,95	6,22	7,18	13,54	13,54	7,53	14,83	10,33	7,61	16,09	5,94	7,69	12,74	12,74	8,06	13,96	10,01	8,14	15,13	5,63	8,21
	27	14,92	14,92	6,54	16,33	14,41	6,62	17,76	10,05	6,69	14,28	14,28	7,01	15,61	14,14	7,10	16,94	9,78	7,18	13,49	13,49	7,49	14,83	13,85	7,61	16,08	9,50	7,69	12,82	12,82	8,03	13,96	13,53	8,14	15,13	9,19	8,21
	32	15,84	15,84	6,55	16,35	16,35	6,61	17,75	15,94	6,69	15,27	15,27	7,04	15,63	15,63	7,10	16,94	15,67	7,18	14,64	14,64	7,55	14,85	14,85	7,60	16,07	15,39	7,69	13,93	13,93	8,09	14,01	14,01	8,11	15,12	15,08	8,21

Tab. VI - 15 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 075 - DX075 c/ TRCE 075 - 1 Circuito

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		°C	16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23										
Total cap.	Sens. Cap.		KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW							
3000	24	19,77	15,34	9,04	22,01	12,15	9,15	24,33	8,79	9,27	19,04	14,97	9,81	21,19	11,79	9,95	23,41	8,44	10,09	18,24	14,59	10,66	20,30	11,40	10,81	22,40	8,06	10,96	17,38	14,18	11,57	19,32	10,99	11,72	21,28	7,64	11,88
	27	19,78	17,95	9,04	22,01	14,79	9,15	24,32	11,46	9,27	19,04	17,59	9,81	21,19	14,43	9,95	23,40	11,10	10,09	18,25	17,21	10,66	20,29	14,04	10,81	22,39	10,72	10,96	17,39	16,80	11,57	19,31	13,63	11,72	21,28	10,31	11,88
	29,5	19,79	19,79	9,04	22,00	16,98	9,15	24,32	13,67	9,27	19,06	19,06	9,81	21,18	16,62	9,95	23,40	13,32	10,09	18,27	18,27	10,66	20,29	16,23	10,81	22,39	12,94	10,96	17,41	17,41	11,57	19,31	15,82	11,72	21,27	12,52	11,88
	32	19,78	19,78	9,03	22,00	19,16	9,15	24,31	15,88	9,27	19,05	19,05	9,81	21,19	18,80	9,95	23,39	15,53	10,09	18,26	18,26	10,65	20,29	18,42	10,81	22,38	15,14	10,96	17,45	17,45	11,56	19,32	18,00	11,72	21,27	14,73	11,88
3900	24	21,00	17,68	9,27	23,25	13,51	9,39	25,53	9,15	9,50	20,18	17,30	10,06	22,34	13,13	10,20	24,51	8,79	10,34	19,29	16,89	10,91	21,34	12,73	11,06	23,39	8,39	11,22	18,32	16,45	11,82	20,25	12,29	11,98	22,15	7,96	12,14
	27	21,02	21,02	9,27	23,25	16,94	9,39	25,53	12,62	9,50	20,19	20,19	10,06	22,33	16,56	10,20	24,50	12,26	10,34	19,31	19,31	10,91	21,33	16,16	11,06	23,38	11,86	11,22	18,34	18,34	11,82	20,24	15,72	11,98	22,15	11,43	12,14
	29,5	21,03	21,03	9,27	23,25	19,79	9,39	25,52	15,50	9,50	20,21	20,21	10,05	22,33	19,41	10,20	24,50	15,14	10,34	19,32	19,32	10,90	21,34	19,01	11,06	23,38	14,74	11,22	18,39	18,39	11,80	20,25	18,57	11,98	22,14	14,31	12,14
	32	21,17	21,17	9,26	23,26	22,63	9,39	25,52	18,37	9,50	20,51	20,51	10,05	22,34	22,25	10,20	24,49	18,00	10,34	19,79	19,79	10,91	21,34	21,34	11,06	23,38	17,61	11,22	18,99	18,99	11,84	20,26	20,26	11,98	22,14	17,18	12,14
5100	24	22,08	20,67	9,69	24,31	15,22	9,82	26,53	9,57	9,93	21,17	20,27	10,49	23,30	14,83	10,64	25,41	9,19	10,78	20,19	19,85	11,34	22,21	14,41	11,50	24,20	8,78	11,66	19,14	19,14	12,25	21,02	13,96	12,42	22,86	8,34	12,59
	27	22,10	22,10	9,69	24,31	19,71	9,82	26,52	14,10	9,93	21,20	21,20	10,48	23,30	19,32	10,64	25,40	13,73	10,78	20,22	20,22	11,33	22,21	18,90	11,50	24,19	13,32	11,67	19,16	19,16	12,23	21,02	18,45	12,42	22,85	12,88	12,59
	29,5	22,19	22,19	9,66	24,31	23,43	9,82	26,51	17,87	9,93	21,36	21,36	10,45	23,31	23,05	10,64	25,40	17,49	10,78	20,53	20,53	11,31	22,22	22,22	11,50	24,19	17,09	11,67	19,65	19,65	12,24	21,03	21,03	12,42	22,85	16,64	12,59
	32	22,98	22,98	9,69	24,32	24,32	9,82	26,51	21,62	9,93	22,22	22,22	10,51	23,32	23,32	10,63	25,39	21,24	10,78	21,38	21,38	11,38	22,23	22,23	11,50	24,18	20,84	11,67	20,45	20,45	12,31	21,04	21,04	12,41	22,84	20,39	12,59
6000	24	22,65	22,65	10,11	24,86	16,47	10,25	27,03	9,86	10,37	21,70	21,70	10,91	23,81	16,08	11,08	25,87	9,47	11,22	20,67	20,67	11,77	22,67	15,65	11,95	24,61	9,06	12,12	19,56	19,56	12,68	21,42	15,19	12,86	23,22	8,62	13,04
	27	22,67	22,67	10,11	24,86	21,75	10,25	27,02	15,19	10,37	21,73	21,73	10,90	23,81	21,35	11,08	25,86	14,81	11,23	20,50	20,50	11,69	22,67	20,93	11,95	24,60	14,40	12,12	19,58	19,58	12,61	21,42	20,47	12,86	23,21	13,95	13,05
	29,5	23,05	23,05	10,08	24,86	24,86	10,25	27,02	19,62	10,37	22,26	22,26	10,89	23,81	23,81	11,08	25,86	19,24	11,23	21,38	21,38	11,76	22,68	22,68	11,95	24,60	18,83	12,12	20,42	20,42	12,69	21,43	21,43	12,86	23,21	18,38	13,05
	32	23,98	23,98																																		

Capacidades de Refrigeração

TRCE
Tab. VI - 16 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 100 - DX100 c/ TRCE 100 - 1 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23		
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW				
4400	24	23,07	19,82	10,67	25,83	15,19	10,83	28,66	10,32	11,00	22,24	19,43	11,54	24,92	14,82	11,73	27,64	9,96	11,92	21,32	19,00	12,50	23,90	14,40	12,69	26,51	9,55	12,90	20,32	18,54	13,56	22,78	13,94	13,74	25,24	9,10	13,95
	27	23,05	21,72	10,68	25,82	19,09	10,84	28,66	14,29	11,00	22,21	21,34	11,55	24,90	18,72	11,73	27,64	13,92	11,92	21,27	20,95	12,51	23,88	18,30	12,70	26,50	13,52	12,90	20,23	20,23	13,57	22,76	17,84	13,75	25,24	13,07	13,96
	32	22,09	22,09	10,59	25,79	23,85	10,84	28,65	17,57	11,00	21,87	21,87	11,54	24,89	21,95	11,73	27,63	17,20	11,92	20,78	20,78	12,47	23,87	21,53	12,70	26,50	16,79	12,91	19,60	19,60	13,50	22,76	20,76	13,75	25,23	16,34	13,96
5600	24	24,42	22,68	11,02	27,19	17,03	11,19	30,00	10,85	11,35	23,49	21,85	11,90	26,18	16,63	12,09	28,87	10,46	12,29	22,48	20,83	12,86	25,05	16,19	13,06	27,61	10,03	13,27	21,38	20,01	13,91	23,82	15,71	14,11	26,22	9,57	14,32
	27	24,29	24,29	11,04	27,18	21,98	11,19	29,99	15,88	11,35	23,31	23,31	11,92	26,16	21,58	12,09	28,86	15,50	12,29	21,41	21,41	12,76	25,04	21,14	13,06	27,61	15,07	13,28	20,41	20,41	13,82	23,81	20,66	14,11	26,22	14,60	14,32
	32	23,80	23,80	10,95	27,07	27,07	11,21	29,98	24,18	11,36	23,12	23,12	11,84	26,01	26,01	12,12	28,85	23,79	12,29	22,36	22,36	12,82	24,80	24,80	13,09	27,60	23,37	13,28	21,52	21,52	13,88	23,44	23,44	14,13	26,22	22,89	14,33
6800	24	25,30	24,65	11,42	28,06	18,67	11,60	30,82	11,24	11,77	24,32	23,81	12,31	26,98	18,26	12,50	29,62	10,85	12,70	23,24	23,04	13,27	25,79	17,82	13,47	28,29	10,41	13,70	22,06	22,06	14,32	24,48	17,33	14,52	26,82	9,94	14,74
	27	24,00	24,00	11,32	28,05	24,67	11,60	30,82	17,32	11,77	23,16	23,16	12,20	26,97	24,26	12,51	29,61	16,92	12,71	22,19	22,19	13,17	25,78	23,81	13,48	28,28	16,49	13,70	21,11	21,11	14,21	24,48	23,33	14,52	26,82	16,01	14,74
	32	25,22	25,22	11,36	27,86	27,86	11,63	30,80	27,36	11,77	24,47	24,47	12,26	26,68	26,68	12,53	29,60	26,97	12,71	23,63	23,63	13,24	25,38	25,38	13,50	28,28	26,54	13,71	22,71	22,71	14,31	23,90	23,90	14,53	26,82	25,51	14,76
8000	24	25,97	26,05	11,94	28,72	20,29	12,12	31,44	11,63	12,30	24,94	24,94	12,83	27,58	19,88	13,03	30,17	11,22	13,25	23,81	23,81	13,79	26,33	19,43	14,01	28,79	10,78	14,24	22,57	22,57	14,85	24,97	18,94	15,05	27,27	10,30	15,29
	27	24,72	24,72	11,83	28,71	27,33	12,12	31,43	18,74	12,30	23,47	23,47	12,63	27,57	26,92	13,03	30,16	18,34	13,25	22,62	22,62	13,60	26,33	26,38	14,01	28,78	17,90	14,24	21,69	21,69	14,67	24,97	25,18	15,06	27,26	17,42	15,29
	32	26,33	26,33	11,88	28,37	28,37	12,16	31,42	30,54	12,31	25,52	25,52	12,79	27,13	27,13	13,06	30,15	30,14	13,26	24,62	24,62	13,78	25,75	25,75	14,01	28,78	28,86	14,26	23,63	23,63	14,85	24,24	24,24	15,01	27,25	27,77	15,31

Tab. VI - 17 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 100 - DX100 c/ TRCE 100 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23		
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW				
4400	24	26,79	21,41	12,55	29,60	16,65	12,69	32,45	12,84	12,84	25,74	20,91	13,51	28,46	16,17	13,67	31,17	11,19	13,82	24,54	20,34	14,53	27,17	15,63	14,70	29,77	10,68	14,85	23,17	19,70	15,59	25,71	15,03	15,76	28,19	10,11	15,91
	27	26,80	25,25	12,55	29,59	20,52	12,70	32,44	15,58	12,84	25,75	24,75	13,51	28,45	20,04	13,67	31,17	15,10	13,83	24,56	24,18	14,53	27,16	19,50	14,70	29,76	14,59	14,85	23,20	23,20	15,59	25,71	18,90	15,76	28,18	14,02	15,91
	32	26,83	26,83	12,53	29,59	26,94	12,69	32,43	22,06	12,84	25,81	25,81	13,49	28,45	26,46	13,67	31,15	21,59	13,83	24,72	24,72	14,51	27,17	25,92	14,70	29,75	21,07	14,85	23,64	23,64	15,59	25,72	25,32	15,76	28,17	20,50	15,91
5600	24	28,13	24,45	12,88	30,92	18,39	13,03	33,70	12,09	13,18	26,99	23,93	13,85	29,67	17,89	14,01	32,30	11,60	14,16	25,70	23,35	14,87	28,28	17,34	15,03	30,79	11,08	15,19	24,24	22,70	15,93	26,72	16,73	16,10	29,09	10,49	16,24
	27	28,15	28,15	12,88	30,91	23,32	13,03	33,69	17,07	13,18	27,01	27,01	13,85	29,66	22,82	14,01	32,29	16,58	14,16	25,73	25,73	14,86	28,28	22,27	15,03	30,78	16,06	15,19	24,27	24,27	15,92	26,72	21,65	16,10	29,08	15,48	16,24
	32	28,66	28,66	12,86	30,92	30,92	13,03	33,68	25,32	13,18	27,73	27,73	13,84	29,68	29,68	14,01	32,28	24,83	14,16	26,67	26,67	14,88	28,30	28,30	15,03	30,77	24,31	15,19	25,47	25,47	15,96	26,74	26,74	16,09	29,07	23,73	16,24
6800	24	29,07	27,40	13,30	31,82	20,07	13,46	34,53	12,47	13,62	27,86	26,87	14,27	30,49	19,55	14,44	33,05	11,98	14,60	26,51	26,28	15,29	29,04	19,00	15,47	31,46	11,45	15,63	24,98	24,98	16,35	27,40	18,38	16,53	29,69	10,86	16,68
	27	29,09	29,09	13,30	31,81	26,05	13,46	34,52	18,52	13,62	27,89	27,89	14,27	30,49	25,54	14,44	33,04	18,03	14,61	26,53	26,53	15,28	29,03	24,98	15,47	31,45	17,49	15,63	25,02	25,02	16,33	27,40	24,36	16,53	29,68	16,91	16,68
	32	29,23	29,23	13,25	31,82	31,01	13,46	34,52	23,54	13,62	28,14	28,14	14,22	30,49	30,49	14,44	33,04	23,05	14,61	27,02	27,02	15,26	29,04	29,04	15,47	31,44	22,51	15,63	25,75	25,75	16,34	27,41	27,41	16,53	29,67	21,93	16,68
8000	24	30,27	30,27	13,30	31,83	31,83	13,46	34,51	28,54	13,62	29,24	29,24	14,29	30,50	30,50	14,44	33,03	28,05	14,61	28,10	28,10	15,33	29,05	29,05	15,47	31,43	27,51	15,63	26,79	26,79	16,40	27,42	27,42	16,51	29,66	26,93	16,68
	27	29,76	29,76	13,85	32,48	21,71	14,03	35,14	12,84	14,20	28,50	28,50	14,83	31,09	31,09	15,01	33,59	12,34	15,18	27,10	27,10	15,84	29,58	26,63	16,03	31,94	11,80	16,21	25,52	25,52	16,90	27,89	20,01	17,09	30,12	11,22	17,25
	32	29,79	29,79	13,84	32,48	28,75	14,03	35,13	19,96	14,20	28,13	28,13	14,71	31,09	28,23	15,01	33,58	19,46	15,19	26,96	26,96	15,74	29,58	27,67	16,03	31,93	18,92	16,21	25,64	25,64	16,82	27,89	27,04	17,09	30,11	18,34	17,26
32	31,51	31,51	13,86	32,48	32,48	14,03	35,11	31,75	14,20	30,40	30,40	14,86	31,10	31,10	15,00	33,56	31,24	15,19	29,18	29,18	15,89	29,61	29,61	16,00	31,91	30,71	16,21	27,78	27,78	16,97	27,97	27,97	17,03	30,07	30,07	17,25	

- Notas:
 (1) TEAE - Temperatura de entrada de ar no evaporador
 (2) BS - Bulbo Seco
 (3) BU - Bulbo Úmido
 (4) Capacidades são brutas e não incluem o efeito do calor do motor do evaporador. Para obter capacidades líquidas subtrair este efeito.
 (5) Calor gerado pelo motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada pela fórmula: BHP x 0,88 = MKcal/h
 (6) Capacidades baseadas em 18 m equivalente da linha de sucção e 10 m desnível máx. entre as unidades evaporadora e condensadora.
 (7) Capacidades total bruta e sensível: Mkal/h
 (8) KW = Consumo elétrico do compressor + motor do condensador. Não inclui motor do evaporador.

Capacidades de Refrigeração

Tab. VI - 18 - Capacidade de Refrigeração - Soution Plus 125: DX125 com TRCE050 1C + TRCE075 1C

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																						
		29,5									35									40,5									46											
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																						
		°C	16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23													
Total cap.	Sens. Cap.		KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW													
5500	24	33,67	26,86	15,15	37,39	20,99	15,32	41,21	14,83	15,49	32,37	26,24	16,40	35,95	20,37	16,61	39,58	14,22	16,80	30,94	25,56	17,75	26,00	34,35	19,70	17,97	37,80	13,56	18,19	29,35	24,81	19,19	38,00	32,59	18,97	19,42	39,00	35,81	12,85	19,64
	27	33,69	31,66	15,14	37,38	25,83	15,32	41,20	19,72	15,49	32,40	31,04	16,40	35,94	25,21	16,61	39,57	19,11	16,80	30,97	30,36	17,75	29,00	34,34	24,54	17,97	37,79	18,46	18,19	29,39	29,26	19,19	41,00	32,58	23,81	19,42	42,00	35,80	17,74	19,64
	29,5	33,72	33,72	15,14	37,38	29,85	15,32	41,19	23,78	15,49	32,43	32,43	16,40	35,94	29,23	16,61	39,56	23,17	16,80	30,99	30,99	17,74	32,00	34,35	28,56	17,97	37,78	22,52	18,19	29,40	29,40	19,17	44,00	32,59	27,83	19,42	45,00	35,80	21,80	19,64
7000	24	35,45	30,70	15,56	39,17	23,20	15,74	42,92	15,40	15,91	34,02	30,04	16,83	37,57	22,56	17,04	41,13	14,77	17,24	32,45	29,33	18,18	74,00	35,83	21,87	18,41	39,19	14,09	18,63	30,72	28,56	19,62	86,00	33,90	21,11	19,85	87,00	37,04	13,35	20,08
	27	35,49	35,49	15,56	39,16	29,36	15,74	42,91	21,62	15,91	34,06	34,06	16,83	37,57	28,72	17,04	41,12	20,99	17,24	32,49	32,49	18,18	77,00	35,83	28,03	18,41	39,18	20,32	18,63	30,76	30,76	19,62	89,00	33,91	27,27	19,85	90,00	37,03	19,58	20,08
	29,5	35,51	35,51	15,54	39,17	34,47	15,74	42,90	26,79	15,91	34,07	34,07	16,78	37,58	33,83	17,04	41,11	26,16	17,24	32,63	32,63	18,14	80,00	35,84	33,14	18,41	39,17	25,49	18,63	31,05	31,05	19,57	92,00	33,92	32,39	19,85	93,00	37,02	24,75	20,08
8500	24	36,14	36,14	15,52	39,19	39,07	15,74	42,89	31,94	15,91	34,98	34,98	16,81	37,60	37,60	17,04	41,10	31,31	17,24	33,69	33,69	18,18	83,00	35,86	35,86	18,41	39,17	30,63	18,63	32,24	32,24	19,65	95,00	33,94	33,94	19,85	96,00	37,02	29,90	20,08
	27	36,71	34,42	16,09	40,39	25,33	16,28	44,08	15,91	16,45	35,18	33,74	17,36	38,69	24,67	17,58	42,17	15,26	17,79	33,51	32,92	18,72	122,00	36,84	23,96	18,96	40,13	14,58	19,19	31,67	31,67	20,16	134,00	34,80	23,19	20,40	135,00	37,86	13,83	20,64
	29,5	36,75	36,75	16,08	40,39	32,81	16,28	44,06	23,47	16,45	35,22	35,22	17,36	38,69	32,15	17,58	42,16	22,83	17,79	33,55	33,55	18,70	125,00	36,84	31,44	18,96	40,11	22,14	19,19	31,71	31,71	20,10	137,00	34,81	30,67	20,40	138,00	37,85	21,39	20,64
10000	24	36,99	36,99	16,02	40,40	39,01	16,28	44,06	29,74	16,45	35,60	35,60	17,29	38,70	38,12	17,58	42,15	29,10	17,79	34,15	34,15	18,65	128,00	36,86	36,86	18,96	40,11	28,42	19,19	32,62	32,62	20,12	140,00	34,83	34,83	20,40	141,00	37,84	27,67	20,64
	27	38,28	38,28	16,06	40,42	40,42	16,28	44,05	35,99	16,45	36,99	36,99	17,36	38,72	38,72	17,58	42,15	35,35	17,79	35,56	35,56	18,75	131,00	36,87	36,87	18,95	40,10	34,67	19,19	33,96	33,96	20,21	143,00	34,84	34,84	20,38	144,00	37,83	33,91	20,64
	29,5	37,35	37,35	16,69	41,29	27,40	16,97	44,92	16,39	17,16	36,04	36,04	18,04	39,51	26,73	18,28	42,94	15,74	18,50	34,29	34,29	19,40	170,00	37,58	26,01	19,66	40,81	15,04	19,91	32,38	32,38	20,84	182,00	35,46	25,23	21,11	183,00	38,46	14,29	21,36
10000	24	37,69	37,69	16,74	41,52	36,29	17,01	44,91	25,29	17,16	36,10	36,10	18,01	39,51	35,53	18,28	42,92	24,64	18,51	34,09	34,09	19,25	173,00	37,59	34,81	19,66	40,79	23,94	19,91	32,50	32,50	20,71	185,00	35,47	34,03	21,10	186,00	38,45	23,19	21,36
	27	38,40	38,40	16,67	41,31	41,31	16,97	44,90	32,67	17,16	37,05	37,05	17,97	39,53	39,53	18,28	42,91	32,02	18,51	35,56	35,56	19,35	176,00	37,60	37,60	19,66	40,78	31,32	19,91	33,90	33,90	20,81	188,00	35,48	35,48	21,10	189,00	38,43	30,57	21,36
	29,5	39,94	39,94	16,74	41,32	16,96	44,89	40,02	17,16	38,54	38,54	18,06	39,54	39,54	18,26	42,90	39,37	18,51	37,00	37,00	19,45	179,00	37,63	37,63	19,61	40,77	38,67	19,91	35,27	35,27	20,92	191,00	35,62	35,62	21,02	192,00	38,42	37,64	21,35	

Tab. VI - 19 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 150 - DX150 c/ TRCE 150 -1 Circuito

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		°C	16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23										
Total cap.	Sens. Cap.		KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW										
6000	24	41,67	31,75	17,31	45,86	25,13	17,53	50,12	18,17	17,76	40,03	30,92	18,88	44,07	24,33	19,14	48,15	17,40	19,40	38,28	30,06	20,53	42,14	23,49	20,83	46,04	16,59	21,11	36,42	29,15	22,25	40,05	22,59	22,58	43,71	15,72	22,89
	27	41,77	36,88	17,30	45,87	30,41	17,53	50,11	23,50	17,76	40,15	36,04	18,87	44,07	29,61	19,13	48,14	22,74	19,40	38,43	35,16	20,53	42,15	28,77	20,82	46,02	21,93	21,11	36,61	34,23	22,25	40,06	27,87	22,57	43,69	21,06	22,89
	29,5	42,07	41,24	17,30	45,88	34,79	17,52	50,10	27,93	17,76	40,51	40,43	18,87	44,08	34,00	19,13	48,13	27,17	19,39	38,86	38,86	20,54	42,17	33,16	20,82	46,01	26,36	21,11	37,16	37,16	22,28	40,10	32,26	22,57	43,69	25,48	22,89
7800	24	43,09	43,09	17,33	45,96	39,19	17,52	50,09	32,34	17,76	41,72	41,72	18,93	44,19	38,40	19,12	48,13	31,58	19,39	40,26	40,26	20,63	42,30	37,57	20,81	46,01	30,77	21,11	38,66	38,65	22,40	40,25	36,47	22,57	43,69	29,89	22,88
	27	43,73	36,17	17,80	47,83	27,58	18,05	51,97	18,65	18,29	41,95	35,33	19,39	45,89	26,78	19,67	49,85	17,89	19,94	40,06	34,46	21,05	43,80	25,93	21,36	47,57	17,07	21,66	38,04	33,29	22,78	41,54	25,02	23,12	45,07	16,20	23,44
	29,5	44,08	42,76	17,79	47,84	34,44	18,05	51,95	25,59	18,29	42,35	41,91	19,38	45,90	33,64	19,66	49,83	24,82	19,94	40,53	40,53	21,05	43,81	32,79	21,36	47,55	24,01	21,66	38,60	38,60	22,79	41,55	31,88	23,11	45,05	23,13	23,44
10200	24	45,51	41,55	18,70	49,41	30,76	18,99	53,43	19,27	19,26	43,63	40,67	20,29	47,34	29,96	20,62	51,18	18,51	20,91	41,63	39,74	21,96	45,12	29,10	22,32	48,77	17,71	22,64	39,50	38,76	23,70	42,72	28,18	24,09	46,14	16,83	24,42
	27	46,45	46,45	18,67	49,43	39,74	18,97	53,41	28,35	19,26	44,76	44,76	20,29	47,37	38,94	20,60	51,16	27,58	20,91	42,97	42,97	21,99	45,17	38,09	22,29	48,75	26,78	22,64	41,00	41,00	23,77	42,79	36,79	24,05	46,12	25,90	24,42
	29,5	48,34	48,34	18,77	49,69	46,78	18,95	53,39	35,87	19,26	46,62	46,62	20,41	47,67	45,94	20,57	51,14	35,10	20,91	44,77	44,77	22,13	45,52	45,05	22,27	48,73	34,29	22,64	42,72	42,72	23,92	43,18	43,18	24,03	46,09	33,42	24,41
12000	24	46,49	45,65	19,60	50,18	33,13	19,96	54,14	19,75	20,26	44,57	44,57	21,20	48,05	32,32	21,59	51,84	18,99	21,92	42,54	42,54	22,87	45,77	31,47	23,30	49,37	18,19	23,65	40,36	40,36	24,61	43,29	30,55	25,06	46,67	17,31	25,43
	27	48,11	48,11	19,61	50,25	43,27	19,92																														

Capacidades de Refrigeração

TRCE

Tab. VI - 20 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 150 - DX150 c/ TRCE 150 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23		
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW							
6000	24	40,07	30,93	17,81	44,54	24,52	18,07	49,15	17,77	18,33	38,58	30,20	19,39	42,89	23,80	19,69	47,31	17,06	19,99	36,97	29,41	21,10	41,09	23,02	21,43	45,30	16,30	21,76	35,24	28,58	22,96	39,14	22,19	23,29	43,08	15,47	23,64
	27	40,08	36,17	17,81	44,53	29,80	18,07	49,13	23,10	18,33	38,59	35,43	19,39	42,88	29,08	19,69	47,29	22,40	19,99	36,98	34,65	21,10	41,08	28,30	21,43	45,29	21,64	21,76	35,26	33,81	22,96	39,13	27,46	23,29	43,06	20,81	23,64
	29,5	40,10	40,10	17,81	44,52	34,18	18,07	49,12	27,53	18,33	38,61	38,61	19,39	42,87	33,46	19,69	47,28	26,83	19,99	37,01	37,01	21,10	41,07	32,68	21,43	45,28	26,06	21,76	35,29	35,29	22,96	39,12	31,85	23,29	43,06	25,23	23,64
	32	40,07	40,07	17,80	44,52	38,55	18,07	49,11	31,95	18,33	38,58	38,58	19,37	42,87	37,82	19,69	47,27	31,24	19,99	36,99	36,99	21,07	41,08	37,05	21,42	45,27	30,48	21,76	35,34	35,34	22,93	39,13	36,22	23,29	43,05	29,65	23,64
7800	24	42,54	35,61	18,36	47,02	27,23	18,63	51,56	18,48	18,88	40,88	34,83	19,95	45,18	26,47	20,26	49,51	17,75	20,57	39,08	34,00	21,67	43,19	25,66	22,01	47,29	16,96	22,35	37,14	33,13	23,52	41,01	24,79	23,87	44,83	16,10	24,23
	27	42,57	42,41	18,36	47,01	34,09	18,63	51,54	25,42	18,88	40,91	40,91	19,95	45,17	33,33	20,26	49,50	24,69	20,57	39,11	39,11	21,67	43,18	32,53	22,01	47,28	23,90	22,35	37,18	37,18	23,52	41,00	31,65	23,87	44,82	23,04	24,23
	29,5	42,60	42,60	18,35	47,01	39,79	18,63	51,53	31,18	18,88	40,93	40,93	19,94	45,17	39,03	20,26	49,49	30,44	20,57	39,14	39,14	21,65	43,18	38,22	22,01	47,27	29,66	22,35	37,18	37,18	23,48	41,01	37,35	23,87	44,81	28,80	24,23
	32	42,88	42,88	18,32	47,02	45,46	18,63	51,52	36,92	18,88	41,52	41,52	19,94	45,19	44,71	20,26	49,48	36,18	20,57	40,06	40,06	21,69	43,20	43,20	22,01	47,26	35,39	22,35	38,47	38,47	23,57	41,03	41,03	23,87	44,80	34,53	24,23
10200	24	44,70	41,58	19,31	49,13	30,64	19,60	53,54	19,30	19,86	42,87	40,78	20,92	47,12	29,86	21,25	51,31	18,55	21,57	40,90	39,92	22,65	44,95	29,03	23,01	48,91	17,74	23,37	38,79	38,79	24,50	42,58	28,12	24,88	46,26	16,86	25,25
	27	44,73	44,73	19,31	49,12	39,62	19,60	53,52	28,37	19,86	42,91	42,91	20,92	47,11	38,84	21,25	51,30	27,62	21,57	40,95	40,95	22,64	44,95	38,00	23,01	48,90	26,81	23,37	38,84	38,84	24,47	42,58	37,10	24,87	46,24	25,93	25,25
	29,5	44,91	44,91	19,25	49,13	47,06	19,60	53,51	35,90	19,86	43,24	43,24	20,84	47,12	46,29	21,25	51,29	35,15	21,58	41,58	41,58	22,60	44,96	44,96	23,01	48,88	34,34	23,37	39,80	39,80	24,49	42,59	24,87	46,23	33,46	25,25	
	32	46,48	46,48	19,33	49,14	49,14	19,60	53,50	43,40	19,86	44,95	44,95	20,98	47,14	47,14	21,25	51,28	42,65	21,58	43,27	43,27	22,75	44,97	44,97	23,01	48,87	41,84	23,37	41,43	41,43	24,64	42,60	24,86	46,22	40,96	25,25	
12000	24	45,83	45,83	20,27	50,22	33,13	20,58	54,55	19,87	20,86	43,92	43,92	21,89	48,12	32,34	22,25	52,23	19,11	22,59	41,86	41,86	23,62	45,86	31,49	24,02	49,74	18,30	24,39	39,64	39,64	25,47	43,38	30,58	25,88	46,98	17,41	26,27
	27	45,86	45,86	20,27	50,21	43,71	20,58	54,53	30,55	20,86	43,97	43,97	21,86	48,12	42,90	22,25	52,21	29,79	22,59	41,52	41,52	23,45	45,86	42,05	24,01	49,72	28,97	24,40	39,68	39,68	25,33	43,38	41,13	25,87	46,97	28,08	26,28
	29,5	46,64	46,64	20,19	50,22	50,22	20,58	54,52	39,41	20,86	45,04	45,04	21,84	48,13	48,13	22,25	52,20	38,65	22,59	43,29	43,29	23,61	45,86	41,01	24,01	49,71	37,83	24,40	41,37	41,37	25,50	43,39	25,87	46,95	36,94	26,28	
	32	48,49	48,49	20,31	50,23	50,23	20,58	54,50	48,23	20,86	46,84	46,84	21,98	48,13	48,13	22,24	52,19	47,47	22,59	45,03	45,03	23,77	45,88	45,88	23,98	49,69	46,65	24,40	43,03	43,03	25,66	43,46	43,46	25,81	46,93	45,76	26,27

Tab. VI - 21 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 200 - DX200 c/ TRCE 100 + TRCE 100 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5									35									40,5									46								
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23		
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW							
9000	24	53,18	43,01	20,82	58,55	33,21	21,09	63,73	22,87	21,34	51,13	42,04	22,73	56,39	32,30	23,03	61,45	22,03	23,34	48,91	41,00	24,82	54,04	31,33	25,14	58,97	21,14	25,47	46,56	39,91	27,09	51,46	30,27	27,39	56,19	20,14	27,71
	27	53,20	50,86	20,82	58,53	41,13	21,09	63,71	30,87	21,34	51,15	49,89	22,73	56,37	40,22	23,03	61,43	30,04	23,34	48,95	48,85	24,81	54,03	39,24	25,14	58,95	29,14	25,47	46,60	46,60	27,07	51,46	38,19	27,38	56,17	28,15	27,71
	29,5	53,26	53,26	20,79	58,53	47,70	21,09	63,69	37,52	21,34	51,27	51,27	22,69	56,37	46,79	23,03	61,41	36,68	23,34	49,16	49,16	24,77	54,03	45,82	25,13	58,94	35,78	25,47	47,00	47,00	27,03	51,46	44,76	27,38	56,16	34,79	27,71
	32	54,32	54,32	20,79	58,53	54,24	21,08	63,68	44,13	21,34	52,67	52,67	22,73	56,38	53,34	23,03	61,40	43,30	23,34	50,88	50,88	24,84	54,04	52,37	25,13	58,92	42,40	25,47	48,93	48,93	27,13	51,47	51,31	27,37	56,15	41,41	27,71
11300	24	55,62	48,80	21,53	60,83	36,48	21,81	65,79	23,61	22,05	53,43	47,81	23,45	58,54	35,56	23,78	63,38	22,78	24,09	51,07	46,75	25,54	56,05	34,58	25,88	60,76	21,88	26,23	48,53	45,63	27,79	53,30	33,51	28,13	57,83	20,88	28,47
	27	55,65	55,65	21,51	60,81	46,41	21,81	65,77	33,66	22,06	53,49	53,49	23,42	58,52	45,50	23,78	63,36	32,83	24,09	51,18	51,18	25,50	56,04	44,52	25,88	60,75	31,93	26,23	48,72	48,72	27,73	53,30	43,45	28,12	57,81	30,93	28,47
	29,5	56,27	56,27	21,44	60,80	54,66	21,81	65,75	42,00	22,06	54,46	54,46	23,39	58,52	53,75	23,77	63,34	41,17	24,09	52,51	52,51	25,50	56,04	52,77	25,87	60,73	40,27	26,23	50,37	50,37	27,77	53,30	51,69	28,11	57,79	39,27	28,47
	32	58,43	58,43	21,55	60,79	60,79	21,80	65,73	50,31	22,06	56,61	56,61	23,51	58,52	58,52	23,75	63,31	49,47	24,09	54,62	54,62	25,63	56,07	56,07	25,84	60,70	48,57	26,23	52,43	52,43	27,90	53,38	53,38	28,06	57,76	47,57	28,47
13600	24	57,28	54,42	22,44	62,35	39,63	22,74	67,19	24,31	23,00	55,00	53,42	24,37	59,97	38,72	24,73	64,65	23,46	25,06	52,54	52,35	26,46	57,39	37,73	26,84	61,95	22,57	27,21	49,87	49,87	28,71	54,53	36,65	29,08	58,92	21,57	29,45
	27	57,45	57,45	22,36	62,32	51,58	22,74	67,16	36,41	23,00	55,28	55,28	24,27	59,95	50,67	24,72	64,63	35,56	25,06	52,99	52,99	26,34	57,37	49,69	26,83	61,93	34,66	27,21	50,65	50,65	28,57	54,52	48,61	29,07	58,90	33,67	29,45
	29,5	59,14	59,14	22,37	62,30	61,50	22,74	67,14	46,45	23,00	57,21	57,21																									

Capacidades de Refrigeração

TRCE

Tab. VI - 22 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 250 - DX250 c/ TRCE 150 + TRCE 100 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5						35						40,5						46																	
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23											
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW										
12000	24	68,40	56,30	28,08	75,26	43,26	28,42	82,05	29,59	28,76	65,82	55,08	30,64	72,53	42,11	31,04	79,12	28,51	31,44	63,04	53,49	33,38	69,54	40,87	33,81	75,93	27,35	34,26	60,07	52,08	36,26	66,28	39,53	36,73	72,37	26,08	37,19
	27	68,36	64,41	28,05	75,24	53,81	28,42	82,03	40,26	28,76	65,78	62,45	30,60	72,51	52,66	31,04	79,10	39,19	31,44	63,00	60,30	33,32	69,53	51,42	33,81	75,90	38,02	34,26	60,04	57,83	36,17	66,27	50,09	36,72	72,34	36,75	37,19
	29,5	68,76	68,13	28,02	75,23	62,56	28,41	82,01	49,11	28,76	66,43	66,19	30,59	72,51	61,08	31,03	79,07	48,04	31,44	63,91	63,91	33,33	69,54	59,82	33,80	75,88	46,88	34,25	61,20	61,20	36,21	66,29	58,45	36,71	72,32	45,60	37,19
15000	24	70,11	70,11	28,05	75,18	69,38	28,40	81,97	57,93	28,76	67,88	67,88	30,64	72,44	67,44	31,00	79,04	56,85	31,44	65,57	65,57	33,38	69,47	65,30	33,76	75,84	55,69	34,25	63,14	63,14	36,31	66,22	62,88	36,65	72,29	54,41	37,18
	27	71,48	63,44	29,00	78,23	47,56	29,37	84,84	30,62	29,73	68,72	62,16	31,58	75,31	46,39	32,01	81,71	29,53	32,43	65,73	60,34	34,32	72,12	45,13	34,79	78,31	28,36	35,26	62,51	58,03	37,20	68,62	43,76	37,71	74,52	27,07	38,20
	29,5	71,46	69,51	28,89	78,20	60,74	29,36	84,81	43,96	29,73	68,92	67,78	31,48	75,28	59,57	32,00	81,68	42,87	32,43	66,17	65,52	34,23	72,10	58,31	34,78	78,28	41,70	35,26	63,20	63,20	37,13	68,61	56,50	37,70	74,49	40,40	38,20
17000	24	72,97	72,97	28,93	78,18	70,76	29,35	84,78	55,03	29,73	70,26	70,26	31,53	75,25	68,78	31,98	81,63	53,93	32,42	67,58	67,58	34,27	72,06	66,61	34,75	78,23	52,75	35,25	64,75	64,75	37,17	68,57	64,20	37,65	74,43	51,46	38,18
	27	74,99	74,99	28,98	78,07	74,97	29,26	84,74	66,04	29,72	72,69	72,69	31,62	75,26	72,74	31,88	81,56	64,93	32,41	70,18	70,18	34,41	72,33	70,88	34,67	78,16	63,24	35,24	67,40	67,40	37,35	69,10	68,33	37,60	74,37	61,89	38,17
	29,5	72,97	67,27	29,74	79,66	50,34	30,14	86,20	31,27	30,51	70,11	65,24	32,32	76,65	49,16	32,78	82,95	30,17	33,22	67,01	63,03	35,05	73,36	47,89	35,58	79,45	28,99	36,06	63,69	60,62	37,93	69,75	46,51	38,50	75,55	27,69	39,00
21000	24	73,37	73,05	29,63	79,62	64,80	30,13	86,17	46,39	30,52	70,74	70,74	32,23	76,60	63,59	32,77	82,91	45,28	33,23	67,87	67,87	34,99	73,33	62,28	35,56	79,41	44,10	36,06	64,78	64,78	37,88	69,72	60,85	38,48	75,50	42,80	39,00
	27	75,11	74,82	29,65	79,53	73,93	30,09	86,12	58,92	30,51	72,32	72,32	32,25	76,53	71,87	32,72	82,83	57,80	33,22	69,76	69,76	35,01	73,27	69,60	35,49	79,33	56,62	36,05	66,90	66,90	37,95	69,69	67,01	38,37	75,42	55,32	38,98
	29,5	75,11	75,11	29,73	79,83	78,78	29,99	86,06	71,40	30,51	75,11	75,11	32,39	77,03	76,48	32,66	82,74	69,63	33,21	72,46	72,46	35,21	73,98	73,98	35,46	79,24	68,40	36,04	69,52	69,52	38,15	70,60	70,60	38,38	75,33	66,95	38,97
25000	24	75,11	72,33	31,56	81,74	55,78	32,09	88,26	32,53	32,53	72,14	70,16	34,13	78,58	54,59	34,75	84,76	31,38	35,25	68,94	67,73	36,85	75,15	53,31	37,55	81,11	30,20	38,10	65,55	64,39	39,70	71,37	51,91	40,48	77,06	28,89	41,05
	27	76,22	76,22	31,48	81,65	73,15	32,08	88,20	51,20	32,54	73,47	73,47	34,08	78,50	71,19	34,74	84,67	50,04	35,25	70,50	70,50	36,84	75,08	69,05	37,53	81,02	48,86	38,10	67,30	67,30	39,71	71,29	66,54	40,42	76,96	47,55	41,04
	29,5	78,51	78,51	31,46	81,56	79,48	31,91	88,12	66,68	32,53	75,94	75,94	34,13	78,46	76,99	34,51	84,54	65,50	35,24	73,15	73,15	36,94	75,26	74,25	37,34	80,89	63,58	38,08	70,04	70,04	39,89	71,70	71,70	40,26	76,82	62,20	41,02
32	81,40	81,40	31,63	82,63	82,63	31,91	88,03	79,34	32,52	78,74	78,74	34,32	79,60	79,60	34,58	84,41	77,09	35,22	75,87	75,87	37,16	76,41	76,41	37,38	80,71	74,78	38,03	72,66	72,66	40,12	72,90	72,90	40,28	76,64	72,19	40,93	

Tab. VI - 23 - Capacidade de Refrigeração - Solution Plus 300 - DX300 c/ TRCE 150 + TRCE 150 - 2 Circuitos

Vazão de Ar (m³/h)	TEAE BS	Temperatura de Entrada de Ar no Condensador - BU (°C)																																			
		29,5						35						40,5						46																	
		Temperatura Bulbo Úmido Entrada do Evaporador - BU (°C)																																			
		16			19,5			23			16			19,5			23			16			19,5			23											
°C	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW	Total cap.	Sens. Cap.	KW				
15000	24	86,12	70,51	35,72	94,61	54,12	36,12	102,96	36,95	36,57	82,87	68,97	38,98	91,14	52,68	39,43	99,24	35,60	39,91	79,36	67,34	42,43	87,41	51,14	42,93	95,23	34,16	43,44	75,66	65,63	46,01	83,31	49,47	46,57	90,77	32,58	47,11
	27	86,17	83,60	35,70	94,59	67,31	36,12	102,93	50,29	36,57	82,93	81,32	38,97	91,13	65,87	39,42	99,21	48,94	39,92	79,45	79,45	42,41	87,40	64,33	42,93	95,21	47,50	43,45	75,75	75,75	45,98	83,31	62,67	46,56	90,75	45,92	47,11
	29,5	86,35	86,35	35,66	94,59	78,26	36,11	102,91	61,36	36,57	83,21	83,21	38,91	91,14	76,82	39,42	99,19	60,01	39,92	79,89	79,89	42,34	87,41	75,29	42,91	95,18	58,57	43,45	76,49	76,49	45,91	83,33	73,62	46,54	90,72	56,99	47,11
18000	24	88,24	88,24	35,66	94,60	89,17	36,10	102,88	72,38	36,57	85,58	85,58	38,96	91,15	87,74	39,41	99,17	71,03	39,91	82,71	82,71	42,46	87,44	85,28	42,90	95,16	69,59	43,44	79,59	79,59	46,11	83,36	83,36	46,53	90,70	68,01	47,10
	27	89,21	78,03	36,69	97,54	58,39	37,14	105,66	37,94	37,62	85,77	76,47	39,97	93,89	56,93	40,46	101,75	36,58	40,98	82,07	74,81	43,43	89,96	55,37	43,97	97,55	35,13	44,51	78,13	73,05	47,03	85,64	53,68	47,61	92,88	33,54	48,18
	29,5	89,27	89,27	36,67	97,52	74,21	37,13	105,64	53,95	37,63	85,87	85,87	39,93	93,88	72,76	40,45	101,72	52,59	40,98	82,23	82,23	43,37	89,96	71,20	43,96	97,52	51,14	44,51	78,38	78,38	46,94	85,64	69,51	47,60	92,85	49,55	48,18
20400	24	93,40	93,40	36,69	97,51	97,51	37,12	105,56	80,46	37,62	90,52	90,52	40,02	93,88	93,88	40,42	101,65	79,09	40,97	87,39	87,39	43,54	90,00	90,00	43,90	97,45	77,64	44,50	83,94	83,94	47,22	85,74	85,74	47,51	92,76	76,04	48,16
	27	91,19	91,19	37,56	99,26	79,64	38,11	107,31	56,86	38,65	87,74	87,74	40,82	95,51	78,17	41,43	103,21	55,47	42,00	84,08	84,08	44,26	91,47	76,61	44,94	98,90	54,02	45,54	80,20	80,20	47,82	87,02	74,91	48,58	94,10	52,42	49,20
	29,5	93,11	93,10	37,49	99,24	94,52	38,10	107,28	71,91	38,65	90,13	90,13	40,81	95,49	92,43	41,42	103,17	70,52	42,00	86,91	86,91	44,33	91,46	90,14	44,93	98,85	69,06	45,53	83,36	83,36	47,99	87,01	87,01	48,56	94,04	67,46	49,19
25000	24	96,62	96,62	37,67	99,26	99,26	38,06	107,25	86,90	38,65	93,58	93,58	41,01	95,57	95,57	41,35	103,10	85,49	41,99	90,30	90,30	44,55	91,63	91,63	44,82	98,77	84,03	45,52	86,64	86,64	48,23	87,33	87,33	48,43	93,95	82,43	49,17
	27	93,66	93,60	39,93	101,75	67,96	40,50	109,77	40,15																												

VII-Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Siroco

Tab. VII-01 - Performance Ventilador Solution Plus 050 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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-02 - Performance Ventilador Solution Plus 075 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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 - Opções de Transmissão Solution Plus 050 e 075 - Siroco

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	5	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	7	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.	3	1730		882	1122	142	245	
K	HOR.								
L	PISO								

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Siroco
Tab. VII-04 - Performance Ventilador Solution Plus 100 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
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 - Performance Ventilador Solution Plus 125 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
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 - Opções de Transmissão Solution Plus 100 e 125 - Siroco

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	10	VERT.	2	1700	TDA-15/11 L	445	671	88	261
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.	3	1730		730	929	142	296
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
A	12	VERT.	2	1700	TDA-12/12T2L	542	817	88	235
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	3	1730		882	1122	142	245
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y	PISO	4	1715	1053	1481	142	194		

Nota:
 (1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.
 (2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Siroco

Tab. VIII-07 - Performance Ventilador Solution Plus 150 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
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-08 - Performance Ventilador Solution Plus 200 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
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-09 - Opções de Transmissão Solution Plus 150 e 200 - Siroco

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	15	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							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.							
N		HOR.							
P		PISO							
Q	VERT.								
R	HOR.								
S	PISO								
T	VERT.								
U	HOR.								
V	PISO								
A	20	VERT.	2	1700	TDA-15/15-T2L	445	671	88	286
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.							
N		HOR.							
P		PISO							
Q	VERT.								
R	HOR.								
S	PISO								
T	VERT.								
U	HOR.								
V	PISO								
A	20	VERT.	5	1735	TDA-15/15-T2L	885	1125	142	245
B		HOR.							
C		PISO							
A	20	VERT.	7,5	1740	TDA-15/15-T2L	897	1142	142	245
B		HOR.							
C		PISO							

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP



Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Siroco

Tab. VII-10 - Performance Ventilador Solution Plus 250 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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	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	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	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	7,42	
20000	----	----	490	2,50	540	3,01	600	3,54	650	4,10	700	4,67	750	5,26	790	5,87	830	6,45	880	7,10	920	7,76	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	8,13	

Tab. VII-11 - Performance Ventilador Solution Plus 300 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão Estática Total (mmca)																						
	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	940	6,19	6,19
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	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	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	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	7,42
20000	----	----	490	2,50	540	3,01	600	3,54	650	4,10	700	4,62	740	5,21	790	5,87	830	6,45	880	7,10	920	7,76	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	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	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	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	900	9,35	9,35
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	930	9,78	9,78

Tab. VII-12 - Opções de Transmissão Solution Plus 250 a 300

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Ø MOTOR	Ø VENT.
A	25	VERT.	3	1730	TDA-18/18-T2L	433	551	142	499
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.	5	1735		732	931	142	296
F		PISO							
G		VERT.							
H		HOR.							
I		PISO	7,5	1740		677	861	142	321
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	5	1735		732	931	142	296
N		HOR.							
O		PISO							
P		VERT.							
Q	HOR.	7,5	1740	677	861	142	321		
R	PISO								
S	VERT.								
T	HOR.								
U	PISO	10	1760	743	945	142	296		
V	VERT.								
X	HOR.								
Z	PISO								
W	VERT.	3	1730	433	551	142	499		
B	HOR.								
C	PISO								
D	VERT.								
E	HOR.	5	1735	732	931	142	296		
F	PISO								
G	VERT.								
H	HOR.								
I	PISO	7,5	1740	677	861	142	321		
J	VERT.								
K	HOR.								
L	PISO								
M	VERT.	5	1735	732	931	142	296		
N	HOR.								
O	PISO								
P	VERT.								
Q	HOR.	7,5	1740	677	861	142	321		
R	PISO								
S	VERT.								
T	HOR.								
U	PISO	10	1760	743	945	142	296		
V	VERT.								
X	HOR.								
Z	PISO								
W	VERT.								

Nota:
 (1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão está baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.
 (2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Siroco

Tab. VII-13 - Performance Ventilador Solution Plus 350 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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-14 - Opções de Transmissão Solution Plus 350 - Siroco

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.				
A	35	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		583	741	142	372				
H		HOR.											
Y		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	743	945	142	296						
U	HOR.												
V	PISO												
X	VERT.							15	1760	957	-	161	296
Z	HOR.												
	VERT.												
W	PISO												

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Siroco

Tab. VII-15 - Performance Ventilador Solution Plus 400 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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-16 - Opções de Transmissão Solution Plus 400 - Siroco

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	40	VERT.	5	1735	TDA-18/18-T3R	434	552	142	499
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.	7,5	1740		677	861	142	321
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	10	1760		685	871	142	321
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R	HOR.								
S	PISO								
T	VERT.	15	1760	743	945	142	296		
U	HOR.								
V	PISO								
V	PISO								

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Siroco

Tab. VII-17 - Performance Ventilador Solution Plus 500 - Siroco

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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-18 - Opções de Transmissão Solution Plus 500 - Siroco

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	50	VERT.	5	1735	TDA-18/18-T3R	434	552	142	499
B		HOR.							
C		PISO							
D		VERT.							
E		HOR.							
F		PISO							
G		VERT.	7,5	1740		677	861	142	321
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.							
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.	10	1760		743	945	142	296
N		HOR.							
P		PISO							
Q		VERT.							
R		HOR.							
S		PISO							
T		VERT.	15	1760		768	-	151	346
U		HOR.							
V	PISO								
X	VERT.								
Z	HOR.								
W	PISO								
1	VERT.	3		957		161	296		
2	HOR.								
3	PISO								

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão Limit Load

Tab. VII-19 - Performance Ventilador Solution Plus 050 - Limit Load

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

Tab. VII-20 - Performance Ventilador Solution Plus 075 - Limit Load

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
3000	1315	0,60	1430	0,74	1538	0,89	1641	1,04	1740	1,19	1834	1,35	1925	1,51	2012	1,68	2097	1,84	2180	2,01	2260	2,18	2339	2,35	----	----		
3300	1354	0,67	1463	0,82	1537	0,97	1667	1,14	1762	1,30	1853	1,47	1942	1,64	2027	1,82	2109	2,00	2189	2,18	2267	2,36	2343	2,54	2418	2,72		
3600	1397	0,74	1502	0,90	1601	1,07	1697	1,24	1789	1,42	1877	1,60	1963	1,78	2046	1,96	2126	2,15	2204	2,34	2280	2,54	2354	2,73	2426	2,93		
3900	1444	0,83	1544	1,00	1639	1,17	1731	1,35	1820	1,54	1905	1,73	1988	1,92	2069	2,12	2147	2,31	2223	2,52	2297	2,72	2369	2,93	2440	3,14		
4200	1493	0,92	1589	1,10	1681	1,28	1789	1,47	1854	1,66	1937	1,86	2017	2,07	2096	2,27	2172	2,48	2246	2,69	2318	2,91	2389	3,13	2458	3,35		
4500	1545	1,02	1637	1,21	1725	1,40	1810	1,60	1893	1,80	1972	2,01	2050	2,22	2126	2,44	2200	2,66	2272	2,88	2342	3,10	2411	3,33	2479	3,56		
4800	1598	1,12	1687	1,32	1772	1,53	1854	1,73	1934	1,95	2011	2,16	2086	2,38	2160	2,61	2231	2,84	2301	3,07	2370	3,30	2437	3,54	2505	3,78		
5100	1654	1,24	1739	1,45	1822	1,66	1901	1,88	2040	2,33	2052	2,33	2125	2,56	2196	2,79	2266	3,03	2334	3,27	2401	3,52	2466	3,76	2531	4,01		
5400	1710	1,37	1793	1,59	1873	1,81	1949	2,04	2024	2,27	2096	2,50	2167	2,74	2236	2,98	2303	3,23	2370	3,48	2435	3,74	2498	3,99	2561	4,25		
5700	1767	1,51	1848	1,74	1926	1,97	2000	2,20	2072	2,44	2142	2,69	2211	2,94	2278	3,19	2343	3,44	2408	3,70	2471	3,97	2533	4,23	----	----		
6000	1825	1,66	1905	1,89	1980	2,14	2052	2,38	2122	2,63	2190	2,89	2257	3,14	2322	3,40	2386	3,67	2448	3,94	2510	4,21	----	----	----	----		

Tab. VII-21 - Opções de Transmissão Solution Plus 050 e 075 - Limit Load

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.	
A	05	VERT.	1	3420	LMD315Q	1953	2631	88	133	
B		HOR.								
C		PISO	2	3385						
D		VERT.								
E		HOR.	3	3450						
F		PISO								
G		VERT.	2	3385		LMD400Q	1236	1667	88	209
H		HOR.								
Y	PISO	3	3450	1760	2239	142	245			
A	VERT.									
B	HOR.	5	3500	2255	2868	142	194			
C	PISO									
D	VERT.									
E	HOR.									
F	PISO									
G	VERT.									
H	HOR.									
Y	PISO									
J	VERT.									
K	HOR.									
L	PISO									

Nota:
 (1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão está baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.
 (2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Limit Load

Tab. VII-22 - Performance Ventilador Solution Plus 100 - Limit Load

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
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-23 - Performance Ventilador Solution Plus 125 - Limit Load

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
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-24 - Opções de Transmissão Solution Plus 100 e 125 - Limit Load

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.				
A	10	VERT.	3	3370	RLD355L	1423	1810	142	296				
B		HOR.											
C		PISO											
D		VERT.											
E		HOR.											
F		PISO											
G		VERT.											
H		HOR.											
Y		PISO											
J		VERT.											
K	HOR.	7,5	3495	RLD280Q	2585	3288	142	169					
L	PISO												
A	VERT.	3	3370						RLD280Q	1923	2446	142	219
B	HOR.												
C	PISO												
D	VERT.												
E	HOR.												
F	PISO												
G	VERT.												
H	HOR.												
Y	PISO												
J	VERT.												
K	HOR.	7,5	3495	RLD280Q	3055	3886	142	143					
L	PISO												

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP



Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão Limit Load

Tab. VII-25 - Performance Ventilador Solution Plus 150 - Limit Load

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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	----	----	----	
8400	1837	1,90	1961	2,28	2081	2,70	2198	3,12	2315	3,58	2431	4,06	2548	4,58	2667	5,12	2787	5,70	2909	6,30	3033	6,96	3161	7,66	3291	8,42	----	
9000	1897	2,10	2016	2,50	2130	2,92	2242	3,36	2351	3,82	2460	4,30	2569	4,82	2678	5,36	2788	5,92	2899	6,52	3011	7,14	3125	7,82	3241	8,52	----	
9600	1960	2,32	2075	2,74	2184	3,18	2291	3,62	2395	4,10	2498	4,58	2600	5,10	2702	5,64	2804	6,20	2906	6,78	3010	7,40	3114	8,04	3219	8,72	----	
10200	2024	2,58	2136	3,00	2241	3,46	2344	3,92	2444	4,40	2542	4,90	2639	5,42	2735	5,96	2831	6,52	2927	7,10	3023	7,72	3119	8,36	3217	9,02	----	
10800	2090	2,84	2198	3,28	2301	3,76	2400	4,22	2496	4,72	2590	5,24	2683	5,76	2774	6,32	2865	6,88	2956	7,46	3047	8,08	3137	----	----	----	----	
11400	2157	3,14	2263	3,60	2363	4,08	2459	4,56	2552	5,08	2643	5,60	2732	6,14	2820	6,70	2906	7,28	2993	7,86	3079	8,48	3165	----	----	----	----	
12000	2225	3,46	2329	3,92	2426	4,42	2520	4,94	2610	5,46	2698	6,00	2784	6,56	2869	7,12	2952	7,70	3035	8,30	3117	8,92	3199	----	----	----	----	

Tab. VII-26 - Performance Ventilador Solution Plus 200 - Limit Load

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
9000	----	----	1636	2,36	1755	2,86	1875	3,38	1997	3,96	2121	4,60	2249	5,28	2380	6,04	2517	6,88	2660	7,80	----	----	----	----	----	----	----	
9800	----	----	1678	2,60	1789	3,08	1899	3,62	2009	4,18	2120	4,80	2233	5,46	2348	6,16	2466	6,94	2587	7,76	2712	8,66	2842	9,64	----	----	----	
10600	1620	2,36	1727	2,84	1831	3,36	1933	3,90	2035	4,46	2136	5,08	2238	5,72	2342	6,40	2447	7,14	2553	7,92	2663	8,74	2774	9,64	2889	10,58	----	
11400	1677	2,64	1780	3,14	1879	3,66	1975	4,22	2070	4,80	2164	5,40	2258	6,04	2353	6,72	2449	7,42	2545	8,18	2643	8,98	2742	9,82	2844	10,70	----	
12200	1737	2,92	1836	3,46	1930	4,00	2022	4,56	2112	5,16	2201	5,76	2289	6,42	2377	7,08	2466	7,80	2554	8,54	2644	9,30	2734	10,12	2826	10,96	----	
13000	1799	3,26	1894	3,80	1985	4,36	2073	4,94	2159	5,56	2244	6,18	2327	6,84	2410	7,52	2493	8,22	2576	8,96	2659	9,72	2742	10,52	2826	11,34	----	
13800	1862	3,60	1954	4,16	2043	4,76	2127	5,36	2210	5,98	2291	6,62	2370	7,30	2449	7,98	2528	8,70	2606	9,44	2683	10,20	2761	11,00	2840	11,82	----	
14600	1926	3,98	2016	4,58	2102	5,18	2184	5,82	2264	6,46	2342	7,12	2418	7,80	2493	8,50	2568	9,22	2642	9,98	2716	10,74	2790	11,54	2863	12,36	----	
15400	1991	4,40	2079	5,02	2163	5,64	2243	6,30	2320	6,96	2395	7,64	2469	8,34	2542	9,06	2613	9,80	2684	10,56	2754	11,34	2825	12,14	2894	12,96	----	
16200	2057	4,86	2143	5,50	2225	6,14	2303	6,82	2378	7,50	2451	8,20	2523	8,92	2593	9,66	2662	10,42	2730	11,18	2798	11,98	2865	12,78	----	----	----	
17000	2124	5,36	2208	6,00	2288	6,68	2364	7,38	2438	8,08	2509	8,82	2578	9,56	2646	10,30	2713	11,08	2779	11,86	2844	12,68	2909	13,50	----	----	----	

Tab. VII-27 - Opções de Transmissão Solution Plus 150 e 200 - Limit Load

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.						
A	15	VERT.	5	3500	RLD315Q	1785	2271	142	245						
B		HOR.													
C		PISO													
D		VERT.													
E		HOR.													
F		PISO													
G		VERT.	7,5	3495		2585	3288	142	169						
H		HOR.													
Y		PISO													
J		VERT.								10	3515	2599	3307	142	169
K		HOR.													
L		PISO													
A	20	VERT.	5	3500	RLD355Q	1478	1880	142	296						
B		HOR.													
C		PISO													
D		VERT.													
E		HOR.													
F		PISO													
G		VERT.	7,5	3495		1994	2537	142	219						
H		HOR.													
Y		PISO													
J		VERT.								10	3515	2264	2880	142	194
K		HOR.													
L		PISO													
M	VERT.	15	3520	2921	-	161	194								
N	HOR.														
P	PISO														

Nota:
 (1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.
 (2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Limit Load

Tab. VII-28 - Performance Ventilador Solution Plus 250 - Limit Load

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
12000	----	----	1436	2,98	1544	3,58	1647	4,18	1745	4,82	1840	5,44	1930	6,10	2017	6,74	2102	7,40	2185	8,08	2265	8,76	----	----	----	----	
13000	1355	2,66	1465	3,26	1569	3,88	1669	4,52	1764	5,18	1856	5,86	1944	6,54	2030	7,22	2113	7,94	2193	8,64	2271	9,36	2347	10,08	2422	10,80	
14000	1391	2,92	1497	3,54	1598	4,20	1694	4,88	1787	5,56	1876	6,28	1962	7,00	2045	7,72	2126	8,46	2205	9,22	2281	9,96	2356	10,74	----	----	
15000	1430	3,20	1532	3,86	1629	4,54	1722	5,24	1812	5,96	1899	6,70	1983	7,46	2064	8,22	2143	9,00	2220	9,80	2295	10,58	2368	11,40	----	----	
16000	1471	3,50	1569	4,18	1662	4,90	1753	5,64	1840	6,40	1924	7,16	2006	7,96	2085	8,76	2163	9,56	2238	10,38	2311	11,22	2383	12,06	----	----	
17000	1513	3,82	1608	4,54	1699	5,28	1736	6,06	1870	6,84	1952	7,64	2032	8,46	2109	9,30	2185	10,14	2258	11,00	2330	11,86	2400	12,74	----	----	
18000	1557	4,16	1649	4,92	1737	5,70	1821	6,50	1903	7,32	1983	8,14	2060	9,00	2136	9,86	2209	10,74	2281	11,62	2352	12,54	2420	13,44	----	----	
19000	1603	4,54	1692	5,34	1777	6,14	1859	6,96	1938	7,82	2016	8,68	2091	9,56	2165	10,46	2236	11,36	2307	12,28	2375	13,22	----	----	----	----	
20000	1650	4,94	1736	5,76	1818	6,60	1898	7,46	1975	8,34	2050	9,24	2124	10,14	2195	11,08	2265	12,02	2334	12,96	2401	13,94	----	----	----	----	
21000	1697	5,38	1781	6,22	1861	7,10	1939	8,00	2014	8,90	2087	9,82	2158	10,76	2228	11,72	2297	12,70	2364	13,68	----	----	----	----	----	----	

Tab. VII-29 - Performance Ventilador Solution Plus 300 - Limit Load

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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
15000	----	----	1273	3,72	1370	4,46	1461	5,22	1549	6,00	1633	6,80	1714	7,60	1792	8,42	1868	9,24	1941	10,08	2013	10,92	----	----	----	----	
16000	----	----	1293	3,98	1387	4,76	1476	5,56	1562	6,36	1644	7,20	1723	8,04	1800	8,90	1874	9,76	1946	10,64	2016	11,52	2085	12,42	2152	13,32	
17000	----	----	1314	4,26	1405	5,06	1493	5,90	1577	6,74	1657	7,60	1735	8,48	1810	9,38	1883	10,28	1953	11,20	2022	12,14	2089	13,06	2155	14,00	
18000	----	----	1337	4,56	1426	5,40	1511	6,26	1593	7,14	1672	8,04	1748	8,94	1822	9,88	1893	10,82	1963	11,78	2030	12,74	2096	13,72	2161	14,70	
19000	1271	4,02	1362	4,86	1448	5,74	1531	6,62	1611	7,54	1688	8,46	1763	9,42	1835	10,38	1905	11,36	1973	12,36	2040	13,36	2105	14,38	2168	15,40	
20000	1300	4,32	1388	5,20	1472	6,10	1552	7,02	1630	7,96	1706	8,92	1779	9,90	1850	10,90	1919	11,92	1986	12,94	2051	13,98	2115	15,04	2178	16,10	
21000	1329	4,64	1415	5,54	1496	6,46	1575	7,42	1651	8,40	1725	9,40	1796	10,40	1866	11,44	1934	12,48	2000	13,56	2064	14,62	2127	15,72	2186	16,82	
22000	1360	4,98	1443	5,90	1523	6,86	1599	7,84	1673	8,86	1746	9,88	1816	10,92	1884	12,00	1950	13,08	2015	14,18	2078	15,28	2140	16,40	2201	17,54	
23000	1391	5,34	1472	6,30	1550	7,28	1625	8,30	1697	9,34	1767	10,40	1836	11,46	1903	12,56	1968	13,68	2032	14,80	2094	15,96	2155	17,12	2214	18,28	
24000	1423	5,70	1502	6,70	1578	7,72	1651	8,76	1722	9,84	1791	10,92	1858	12,02	1923	13,16	1987	14,30	2049	15,46	2111	16,64	2170	17,84	----	----	
25000	1456	6,10	1533	7,14	1607	8,18	1678	9,26	1747	10,36	1815	11,48	1880	12,62	1945	13,78	2007	14,94	2068	16,14	2129	17,36	2187	18,58	----	----	

Tab. VII-30 - Opções de Transmissão Solution Plus 250 e 300 - Limit Load

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.												
A	25	VERT.	5	3500	RLD400Q	1264	1608	142	346												
B		HOR.																			
C		PISO																			
D		VERT.																			
E		HOR.																			
F		PISO																			
G		VERT.																			
H		HOR.																			
Y		PISO	7,5	3495		1475	1877	142	296												
J		VERT.																			
K		HOR.																			
L		PISO																			
M		VERT.																			
N		HOR.								10	3515	1793	2281	142	245						
P		PISO																			
Q		VERT.																			
R	HOR.	15	3520	2427	-	151	219														
S	PISO																				
A	VERT.							30	7,5							3495	RLD450Q	1271	1617	142	346
B	HOR.																				
C	PISO																				
D	VERT.																				
E	HOR.																				
F	PISO																				
G	VERT.																				
H	HOR.	10	3515	1621	2062	142	271														
Y	PISO																				
J	VERT.								15	3520	2091	-	161	271							
K	HOR.																				
L	PISO																				
M	VERT.														20	3530		2227	-	171	271
N	HOR.																				
P	PISO																				

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção Transmissão

Limit Load

Tab. VII-31 - Performance Ventilador Solution Plus 350 - Limit Load

Vazão Ar (m³/h)	Pressão 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	2168	15,40		
20500	1315	4,48	1401	5,36	1484	6,28	1564	7,22	1641	8,18	1715	9,16	1787	10,16	1858	11,18	1926	12,20	1993	13,24	2058	14,30	2121	15,38	2183	16,46		
22000	1360	4,98	1443	5,90	1523	6,86	1599	7,84	1673	8,86	1746	9,88	1816	10,92	1884	12,00	1950	13,08	2015	14,18	2078	15,28	2140	16,40	2201	17,54		
23500	1407	5,52	1487	6,50	1564	7,50	1638	8,52	1709	9,58	1779	10,66	1847	11,74	1913	12,86	1977	13,98	2040	15,14	2102	16,30	2162	17,48	2222	18,66		
25000	1456	6,10	1533	7,14	1607	8,18	1678	9,26	1747	10,36	1815	11,48	1880	12,62	1945	13,78	2007	14,94	2068	16,14	2129	17,36	2187	18,58	----	----		
26500	1506	6,74	1581	7,82	1652	8,92	1721	10,04	1788	11,18	1853	12,34	1917	13,54	1979	14,74	2040	15,96	2099	17,20	2158	18,46	2215	19,72	----	----		
28000	1557	7,44	1629	8,56	1699	9,70	1765	10,88	1830	12,06	1893	13,28	1955	14,50	2015	15,76	2074	17,02	2132	18,30	2189	19,62	----	----	----	----		
29500	1609	8,18	1679	9,34	1747	10,54	1812	11,76	1874	13,00	1936	14,26	1995	15,54	2054	16,84	2111	18,14	2168	19,48	2223	20,82	----	----	----	----		
31000	1661	8,98	1730	10,20	1796	11,44	1859	12,72	1920	14,00	1979	15,30	2038	16,62	2095	17,98	2150	19,34	2205	20,70	----	----	----	----	----	----		

Tab. VII-32 - Opções de Transmissão Solution Plus 350 - Limit Load

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	35	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		2091	-	161	271
H		HOR.							
Y		PISO							
J		VERT.	20	3530		2227	-	171	271
K		HOR.							
L		PISO							
M		VERT.							
N		HOR.							
P		PISO							

Nota:
 (1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.
 (2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Performance de Ventiladores e Opção Transmissão

Limit Load

Tab. VII-33 - Performance Ventilador Solution Plus 400 - Limit Load

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

Tab. VII-34 - Opções de Transmissão Solution Plus 350 e 400 - Limit Load

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	40	VERT.	10	3515	RLD500Q	996	1267	142	441
B		PISO							
C		VERT.							
D		HOR.							
E		PISO				1181	1502	142	372
F		VERT.							
G		HOR.							
H		PISO							
I		VERT.				1984	-	181	321
J		HOR.							
K		PISO							
L		VERT.							
M		HOR.				1655	-	151	321
N		PISO							
O		VERT.							
P		HOR.							
Q	PISO	1990	-	181	321				
R	VERT.								
S	HOR.								
T	PISO								
U	VERT.	2034	-	200	347				
V	HOR.								
W	PISO								
X	VERT.								

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

Tab. VII-35 - Performance Ventilador Solution Plus 500 - Limit Load

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

Tab. VII-36 - Opções de Transmissão Solution Plus 500 - Limit Load

OPÇÃO	TAMANHO	DESC.	MOTOR	RPM MOTOR	VENT	RPM MÍN.	RPM MÁX.	Φ MOTOR	Φ VENT.
A	50	VERT.	10	3515	RLD500Q	996	1267	142	441
B		PISO							
C		VERT.							
D		HOR.							
E		PISO				1181	1502	142	372
F		VERT.							
G		HOR.							
H		PISO							
I		VERT.				1984	-	181	321
J		HOR.							
K		PISO							
L		VERT.							
M		HOR.				1655	-	151	321
N		PISO							
O		VERT.							
P		HOR.							
Q	PISO	1990	-	181	321				
R	VERT.								
S	HOR.								
T	PISO								
U	VERT.	2034	-	200	347				
V	HOR.								
W	PISO								
X	VERT.								

Nota:

(1) A pressão estática total das tabelas de performance dos ventiladores está na densidade padrão. A densidade padrão esta baseada a 21° C e 760 mmHg de pressão barométrica. Esta pressão total é a soma das seguintes pressões estáticas: pressão estática externa requerida, perda de pressão nos filtros, perda de pressão na serpentina de aquecimento e perda de pressão na serpentina de resfriamento.

(2) Calor gerado pelo motor do ventilador (MBh) = 3,15 x BHP

VIII- Características Elétricas

Padrão

Tab. VIII-01 - Características Elétricas do Motor 4 Pólos (60 Hz) - Módulo Evaporador DXPA.

Cap. Motores	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	
N° Polos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Grau de Proteção	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	
RPM Nominal	1730	1735	1720	1710	1710	1740	1715	1735	1740	1740	1760	1760	1760	1765	1765	1765	1770	
Potência Nom. (KW)	0,38	0,60	0,81	1,18	1,50	2,12	2,40	2,96	3,60	4,40	6,00	7,36	8,80	12,00	14,80	17,60	24,00	
Potência Máx. (KW)	0,48	0,75	1,01	1,47	1,88	2,65	3,00	3,70	4,50	5,50	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00	
220 V	CNO (A)	1,54	2,26	2,84	3,85	5,18	7,94	8,88	10,96	13,28	16,16	20,64	25,12	29,76	42,08	51,68	59,20	79,36
	CMO (A)	1,92	2,82	3,55	4,81	6,48	9,93	11,10	13,70	16,60	20,20	25,80	31,40	37,20	52,60	64,60	74,00	99,20
	CRT (A)	9,62	15,00	19,20	27,42	37,58	77,45	71,04	109,60	102,92	127,26	203,82	251,20	305,04	357,68	439,28	473,60	615,04
380 V	CNO (A)	0,89	1,30	1,64	2,22	2,99	4,58	5,12	6,32	7,66	9,32	11,91	14,49	17,17	24,28	29,82	34,16	45,79
	CMO (A)	1,11	1,63	2,05	2,78	3,74	5,73	6,40	7,90	9,58	11,66	14,89	18,12	21,46	30,35	37,27	42,70	57,24
	CRT (A)	5,55	8,66	11,08	15,82	21,69	44,69	40,99	63,24	59,38	73,43	117,60	144,94	176,01	206,38	253,46	273,27	354,88
440 V	CNO (A)	0,77	1,13	1,42	1,92	2,59	3,97	4,44	5,48	6,64	8,08	10,32	12,56	14,88	21,04	25,84	29,60	39,68
	CMO (A)	0,96	1,41	1,78	2,41	3,24	4,97	5,55	6,85	8,30	10,10	12,90	15,70	18,60	26,30	32,30	37,00	49,60
	CRT (A)	4,81	7,50	9,60	13,71	18,79	38,73	35,52	54,80	51,46	63,63	101,91	125,60	152,52	178,84	219,64	236,80	307,52
460 V	CNO (A)	0,73	1,08	1,36	1,84	2,48	3,80	4,25	5,24	6,35	7,73	9,87	12,01	14,23	20,13	24,72	28,31	37,95
	CMO (A)	0,92	1,35	1,70	2,30	3,10	4,75	5,31	6,55	7,94	9,66	12,34	15,02	17,79	25,16	30,90	35,39	47,44
	CRT (A)	4,60	7,17	9,18	13,11	17,97	37,04	33,98	52,42	49,22	60,86	97,48	120,14	145,89	171,06	210,09	226,50	294,15

Tab. VIII-02 - Características Elétricas do Motor 2 Pólos - 60 Hz - Ventiladores Limit Load (DLPA).

Cap. Motores	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	
N° Polos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Grau de Proteção	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	
RPM Nominal	3450	3455	3465	3440	3450	3400	3450	3500	3480	3495	3515	3515	3520	3530	3530	3535	3550	
Potência Nom. (KW)	0,42	0,62	0,81	1,10	1,47	2,22	2,40	2,96	3,60	4,40	6,00	7,36	8,80	12,00	14,80	17,60	24,00	
Potência Máx. (KW)	0,53	0,77	1,01	1,37	1,84	2,78	3,00	3,70	4,50	5,50	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00	
220 V	CNO (A)	1,38	2,00	2,62	3,27	4,50	6,48	8,56	10,24	12,08	15,04	20,00	24,00	28,96	39,84	48,80	57,76	79,20
	CMO (A)	1,73	2,50	3,27	4,09	5,62	8,10	10,70	12,80	15,10	18,80	25,00	30,00	36,20	49,80	61,00	72,20	99,00
	CRT (A)	13,84	14,25	21,26	34,77	45,52	53,46	79,18	112,64	108,72	156,04	180,00	225,00	300,46	328,68	414,80	541,50	633,60
380 V	CNO (A)	0,80	1,15	1,51	1,89	2,59	3,74	4,94	5,91	6,97	8,68	11,54	13,85	16,71	22,99	28,16	33,33	45,70
	CMO (A)	1,00	1,44	1,89	2,36	3,24	4,67	6,17	7,39	8,71	10,85	14,43	17,31	20,89	28,73	35,20	41,66	57,12
	CRT (A)	7,99	8,22	12,26	20,06	26,27	30,85	45,69	64,99	62,73	90,04	103,86	129,83	173,37	189,65	239,34	312,45	365,59
440 V	CNO (A)	0,69	1,00	1,31	1,64	2,25	3,24	4,28	5,12	6,04	7,52	10,00	12,00	14,48	19,92	24,40	28,88	39,60
	CMO (A)	0,87	1,25	1,64	2,05	2,81	4,05	5,35	6,40	7,55	9,40	12,50	15,00	18,10	24,90	30,50	36,10	49,50
	CRT (A)	6,92	7,13	10,63	17,38	22,76	26,73	39,59	56,32	54,36	78,02	90,00	112,50	150,23	164,34	207,40	270,75	316,80
460 V	CNO (A)	0,66	0,96	1,25	1,56	2,15	3,10	4,09	4,90	5,78	7,19	9,57	11,48	13,85	19,05	23,34	27,62	37,88
	CMO (A)	0,83	1,20	1,56	1,96	2,69	3,87	5,12	6,12	7,22	8,99	11,96	14,35	17,31	23,82	29,17	34,53	47,35
	CRT (A)	6,62	6,82	10,17	16,63	21,77	25,57	37,87	53,87	52,00	74,63	86,09	107,61	143,70	157,19	198,38	258,98	303,03

Tab. VIII-03 - Características Elétricas dos Compressores (60 Hz).

Capacidade Nominal	Kw (Nominal)		CNO			CMO			CRT		
	220V / 380V / 440V	220V / 380V / 440V	220	380	440	220	380	440	220	380	440
5	5,7	7,18	16,8	11,0	7,9	20,5	13,2	9,5	170,0	96,0	82,0
7,5	8,57	10,83	26,2	16,3	13,2	31,6	19,7	15,9	203,0	124,0	98,0
10	9,96	12,51	31,3	19,0	15,3	37,5	22,8	18,3	267,0	160,0	142,0
12,5	12,94	16,22	38,8	23,8	19,0	46,8	28,8	22,9	304,0	168,0	147,0
15	16,45	20,45	50,0	29,8	25,0	59,8	35,7	29,9	351,0	239,0	197,0
20	22,56	28,18	74,6	40,9	31,2	86,5	49,5	38,6	485,0	260,0	215,0
25	27,21	34,29	81,3	48,7	39,2	98,7	59,6	48,0	560,0	310,0	260,0
1	2	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Tab. VIII-04 - Características Elétricas dos Motores dos Condensadores - TRAE (60 Hz).

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

Notas:

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

Características Elétricas

Premium Eficiência

Tab. VIII-05 - Características Elétricas do Motor 4 Pólos (60 Hz-PREMIUM-EFICIÊNCIA) - Módulo Evaporador DXPA.

Cap. Motores	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	
N° Polos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Grau de Proteção	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	
RPM Nominal	1730	1735	1720	1710	1700	1740	1725	1730	1745	1750	1765	1765	1760	1770	1770	1775	1775	
Potencia Nom. (KW)	0,38	0,60	0,81	1,18	1,50	2,12	2,40	2,96	3,60	4,40	6,00	7,36	8,80	12,00	14,80	17,60	24,00	
Potencia Máx. (KW)	0,48	0,75	1,01	1,47	1,88	2,65	3,00	3,70	4,50	5,50	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00	
220 V	CNO (A)	1,54	2,26	2,84	3,85	5,18	7,94	8,88	10,88	13,20	15,84	20,32	25,12	30,08	41,12	51,04	59,20	79,36
	CMO (A)	1,92	2,82	3,55	4,81	6,48	9,93	11,10	13,60	16,50	19,80	25,40	31,40	37,60	51,40	63,80	74,00	99,20
	CRT (A)	9,62	15,00	19,20	27,42	37,58	77,45	74,37	100,64	115,50	144,54	208,28	266,90	312,08	375,22	465,74	532,80	654,72
380 V	CNO (A)	0,89	1,30	1,64	2,22	2,99	4,58	5,12	6,28	7,62	9,14	11,72	14,49	17,36	23,73	29,45	34,16	45,79
	CMO (A)	1,11	1,63	2,05	2,78	3,74	5,73	6,40	7,85	9,52	11,42	14,66	18,12	21,70	29,66	36,81	42,70	57,24
	CRT (A)	5,55	8,66	11,08	15,82	21,69	44,69	42,91	58,07	66,64	83,40	120,18	154,00	180,07	216,50	268,73	307,43	377,77
440 V	CNO (A)	0,77	1,13	1,42	1,92	2,59	3,97	4,44	5,44	6,60	7,92	10,16	12,56	15,04	20,56	25,52	29,60	39,68
	CMO (A)	0,96	1,41	1,78	2,41	3,24	4,97	5,55	6,80	8,25	9,90	12,70	15,70	18,80	25,70	31,90	37,00	49,60
	CRT (A)	4,81	7,50	9,60	13,71	18,79	38,73	37,19	50,32	57,75	72,27	104,14	133,45	156,04	187,61	232,87	266,40	327,36
460 V	CNO (A)	0,73	1,08	1,36	1,84	2,48	3,80	4,25	5,20	6,31	7,58	9,72	12,01	14,39	19,67	24,41	28,31	37,95
	CMO (A)	0,92	1,35	1,70	2,30	3,10	4,75	5,31	6,50	7,89	9,47	12,15	15,02	17,98	24,58	30,51	35,39	47,44
	CRT (A)	4,60	7,17	9,18	13,11	17,97	37,04	35,57	48,13	55,24	69,13	99,61	127,65	149,26	179,45	222,75	254,82	313,13

Tab. VIII-06 - Características Elétricas do Motor 2 Pólos (60 Hz-PREMIUM-EFICIÊNCIA) - Ventiladores Limit Load (DLPA).

Cap. Motores	0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	
N° Polos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Grau de Proteção	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	
RPM Nominal	3450	3455	3465	3440	3450	3400	3475	3505	3490	3500	3530	3525	3525	3540	3540	3545	3560	
Potência Nom. (KW)	0,42	0,62	0,81	1,10	1,47	2,22	2,40	2,96	3,60	4,40	6,00	7,36	8,80	12,00	14,80	17,60	24,00	
Potência Máx. (KW)	0,53	0,77	1,01	1,37	1,84	2,78	3,00	3,70	4,50	5,50	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00	
220 V	CNO (A)	1,38	2,00	2,62	3,27	4,50	6,48	8,72	10,24	12,00	14,80	19,84	23,84	28,32	35,20	48,16	56,96	78,40
	CMO (A)	1,73	2,50	3,27	4,09	5,62	8,10	10,90	12,80	15,00	18,50	24,80	29,80	35,40	49,00	60,20	71,20	98,00
	CRT (A)	13,84	14,25	21,26	34,77	45,52	53,46	85,02	111,36	122,50	151,70	200,88	241,38	300,90	400,60	469,56	555,36	725,20
380 V	CNO (A)	0,80	1,15	1,51	1,89	2,59	3,74	5,03	5,91	6,92	8,54	11,45	13,76	16,34	22,79	27,79	32,87	45,24
	CMO (A)	1,00	1,44	1,89	2,36	3,24	4,67	6,29	7,39	8,66	10,67	14,31	17,19	20,43	28,96	34,74	41,08	56,55
	CRT (A)	7,99	8,22	12,26	20,06	26,27	30,85	49,06	64,25	64,91	87,53	115,91	139,28	173,62	213,13	270,94	320,44	418,44
440 V	CNO (A)	0,69	1,00	1,31	1,64	2,25	3,24	4,36	5,12	6,00	7,40	9,92	11,92	14,16	19,60	24,08	28,48	39,20
	CMO (A)	0,87	1,25	1,64	2,05	2,81	4,05	5,45	6,40	7,50	9,25	12,40	14,90	17,70	24,90	30,10	35,60	49,00
	CRT (A)	6,92	7,13	10,63	17,38	22,76	26,73	42,51	56,68	56,25	75,85	100,44	120,69	150,45	203,30	234,78	277,68	362,60
460 V	CNO (A)	0,66	0,96	1,25	1,56	2,15	3,10	4,17	4,90	5,74	7,08	9,49	11,40	13,54	18,72	23,03	27,24	37,50
	CMO (A)	0,83	1,20	1,56	1,96	2,69	3,87	5,21	6,12	7,17	8,85	11,86	14,25	16,93	23,90	28,79	34,05	46,87
	CRT (A)	6,62	6,82	10,17	16,63	21,77	25,57	40,66	53,26	53,80	72,55	96,07	115,44	143,91	187,24	224,57	265,61	346,83

Tab. VIII-07 - Características Elétricas dos Compressores (60 Hz).

Capacidade Nominal	Kw (Nominal)		Kw (Máximo)		CNO			CMO			CRT		
	220V / 380V / 440V	220V / 380V / 440V	220	380	440	220	380	440	220	380	440		
5	5,7	7,18	16,8	11,0	7,9	20,5	13,2	9,5	170,0	96,0	82,0		
7,5	8,57	10,83	26,2	16,3	13,2	31,6	19,7	15,9	203,0	124,0	98,0		
10	9,96	12,51	31,3	19,0	15,3	37,5	22,8	18,3	267,0	160,0	142,0		
12,5	12,94	16,22	38,8	23,8	19,0	46,8	28,8	22,9	304,0	168,0	147,0		
15	16,45	20,45	50,0	29,8	25,0	59,8	35,7	29,9	351,0	239,0	197,0		
20	22,56	28,18	74,6	40,9	31,2	86,5	49,5	38,6	485,0	260,0	215,0		
25	27,21	34,29	81,3	48,7	39,2	98,7	59,6	48,0	560,0	310,0	260,0		
1	2	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

Tab. VIII-08 - Características Elétricas dos Motores dos Condensadores - TRAE (60 Hz).

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

Notas:

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

Características Elétricas

DXPA-TRAE
Tab. VIII-09 - Dados elétricos Solution Plus 050 c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 TR	1 x 0,25 CV	1 x 1 CV	6,51	8,11	220	1	21,44	25,81	176,93
						1,5	22,45	27,07	178,19
		1 x 1,5 CV	6,79	8,46	380	1	14,42	17,00	101,43
						1,5	15,00	17,73	102,16
		440	1	11,13	13,05	87,16			
			1,5	11,63	13,68	87,79			

Tab. VIII-06 - Dados elétricos Solution Plus 075 c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 TR	1 x 0,75 CV	1 x 1,5 CV	10,00	12,48	220	1,5	34,39	40,71	220,71
						2	35,72	42,38	222,38
						3	38,48	45,83	225,83
		1 x 2 CV	10,32	12,88	380	1,5	22,84	26,74	139,68
						2	23,61	27,70	140,64
						3	25,20	29,69	142,63
		1 x 3 CV	10,88	13,58	440	1,5	17,14	20,33	106,41
						2	17,81	21,16	107,24
						3	19,19	22,89	108,97

Tab. VIII-10 - Dados elétricos Solution Plus 100 (1 ckt) c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	11,91	14,76	220	2	41,36	48,89	287,68
						3	44,12	52,34	291,13
						4	45,06	53,51	292,30
		1 x 3 CV	12,47	15,46	380	2	26,88	31,41	177,94
						3	28,47	33,40	179,93
						4	29,01	34,07	180,60
		1 x 4 CV	13,11	16,26	440	2	20,28	23,98	151,94
						3	21,66	25,71	153,67
						4	22,13	26,29	154,25

Notas:

(1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;

(2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);

(3) Consumo nominal conforme norma ARI;

(4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.

(5) Variação de Tensão: +/- 10%

(6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRAE
Tab. VIII-11 - Dados elétricos Solution Plus 100 (2 ckt) c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
2 x 5 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	13,41	16,61	220	2	43,70	52,32	201,85	
						3	46,46	55,77	205,30	
						4	47,40	56,94	206,47	
		1 x 3 CV	13,97	17,31		380	2	29,87	34,96	117,80
							3	31,46	36,95	119,79
							4	32,00	37,62	120,46
1 x 4 CV	14,61	18,11	440	2	20,83		24,60	97,12		
				3	22,21		26,33	98,85		
				4	22,68		26,91	99,43		

Tab. VIII-12 - Dados elétricos Solution Plus 125 (2 ckt) c/ TRAE075+TRAE050

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total				
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida		
1 x 7,5 TR 1 x 5 TR	1 x 0,75 CV 1 x 0,25 CV	1 x 2 CV	16,23	20,24	220	2	54,32	64,64	244,64		
						3	57,08	68,09	248,09		
						4	58,02	69,26	249,26		
		1 x 3 CV	16,79	20,94		380	2	36,39	42,65	155,59	
							3	37,98	44,64	157,58	
							4	38,52	45,31	158,25	
		1 x 4 CV	17,43	21,74			440	2	27,52	32,43	118,51
								3	28,90	34,16	120,24
								4	29,37	34,74	120,82

Tab. VIII-13 - Dados elétricos Solution Plus 150 (1ckt) c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total				
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida		
1 x 15 TR	2 x 0,75 CV	1 x 2 CV	18,75	23,05	220	2	63,77	74,90	383,28		
						3	66,53	78,35	386,73		
						5	69,55	82,12	390,50		
		1 x 3 CV	19,31	23,75		380	2	41,42	48,04	268,54	
							3	43,01	50,03	270,53	
							5	44,75	52,20	272,70	
		1 x 5 CV	20,51	25,25			440	2	31,58	37,15	212,24
								3	32,96	38,88	213,97
								5	34,47	40,76	215,85

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRAE
Tab. VIII-14 - Dados elétricos Solution Plus 150 (2 ckt) c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 7,5 TR	2 x 0,75 CV	1 x 2 CV	19,44	24,26	220	2	66,26	78,28	249,68
						3	69,02	81,73	253,13
						5	72,04	85,50	256,90
		2	44,23	51,66		156,00			
		3	45,82	53,65		157,99			
		5	47,56	55,82		160,16			
2 x 7,5 TR	2 x 0,75 CV	1 x 3 CV	20,00	24,96	380	2	33,03	39,08	121,16
						3	34,41	40,81	122,89
						5	35,92	42,69	124,77
		2	21,20	26,46		84,65	97,92	505,68	
		3	24,51	30,43		87,41	101,37	509,13	
		5	25,07	31,13		90,43	105,14	512,90	
1 x 20 TR	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	25,07	31,13	380	7,5	95,63	111,64	519,40
						2	48,79	58,14	277,94
						3	50,38	60,13	279,93
		5	52,12	62,30		282,10			
		7,5	55,12	66,06		285,86			
		2	36,21	44,19		224,94			
1 x 20 TR	1 x 1,0 CV	1 x 5 CV	26,27	32,63	440	3	37,59	45,92	226,67
						5	39,10	47,80	228,55
						7,5	41,70	51,05	231,80
		2	27,71	34,43		72,64	86,40	315,89	
		3	21,87	27,27		75,40	89,85	319,34	
		5	22,43	27,97		78,42	93,62	323,11	
2 x 10 TR	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	22,43	27,97	380	7,5	83,62	100,12	329,61
						2	45,87	54,18	191,41
						3	47,46	56,17	193,40
		5	49,20	58,34		195,57			
		7,5	52,20	62,10		199,33			
		2	35,57	42,32		165,98			
2 x 10 TR	1 x 1,0 CV	1 x 5 CV	23,63	29,47	440	3	36,95	44,05	167,71
						5	38,46	45,93	169,59
						7,5	41,06	49,18	172,84
		2	25,07	31,27		72,64	86,40	315,89	
		3	21,87	27,27		75,40	89,85	319,34	
		5	22,43	27,97		78,42	93,62	323,11	

Tab. VIII-15 - Dados elétricos Solution Plus 200 (1ckt) c/ TRAE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 20 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	24,51	30,43	220	2	84,65	97,92	505,68
						3	87,41	101,37	509,13
						5	90,43	105,14	512,90
		7,5	95,63	111,64		519,40			
		2	48,79	58,14		277,94			
		3	50,38	60,13		279,93			
1 x 20 TR	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	25,07	31,13	380	5	52,12	62,30	282,10
						7,5	55,12	66,06	285,86
						2	36,21	44,19	224,94
		3	37,59	45,92		226,67			
		5	39,10	47,80		228,55			
		7,5	41,70	51,05		231,80			

Tab. VIII-16 - Dados elétricos Solution Plus 200 (2ckt) c/ TRAE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	21,87	27,27	220	2	72,64	86,40	315,89
						3	75,40	89,85	319,34
						5	78,42	93,62	323,11
		7,5	83,62	100,12		329,61			
		2	45,87	54,18		191,41			
		3	47,46	56,17		193,40			
2 x 10 TR	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	22,43	27,97	380	5	49,20	58,34	195,57
						7,5	52,20	62,10	199,33
						2	35,57	42,32	165,98
		3	36,95	44,05		167,71			
		5	38,46	45,93		169,59			
		7,5	41,06	49,18		172,84			

Notas:

(1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;

(2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);

(3) Consumo nominal conforme norma ARI.;

(4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.

(5) Variação de Tensão: +/- 10%

(6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRAE
Tab. VIII-17 - Dados elétricos Solution Plus 250 (1ckt) c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 25 TR	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	29,72	37,24	220	3	94,18	113,51	584,13
							5	117,28	587,90
		7,5	102,40	123,78		594,40			
			10	106,88		129,38	600,00		
		3	58,14	70,18		329,93			
			5	59,88		72,35	332,10		
	380	1 x 5 CV	30,92	38,74	380	7,5	62,88	76,11	335,86
							10	65,47	79,34
		3	45,58	55,36		271,67			
			5	47,09		57,24	273,55		
		7,5	49,69	60,49		276,80			
			10	51,93		63,29	279,60		
440	1 x 7,5 CV	32,36	40,54	440	3	45,58	55,36	271,67	
						5	47,09	57,24	273,55
	7,5	49,69	60,49		276,80				
		10	51,93		63,29	279,60			
	3	45,58	55,36		271,67				
		5	47,09		57,24	273,55			

Tab. VIII-18 - Dados elétricos Solution Plus 250 (2ckt) c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 12,5 TR	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	28,39	35,39	220	3	90,38	108,35	365,59
							5	93,40	112,12
		7,5	98,60	118,62		375,86			
			10	103,08		124,22	381,46		
		3	57,16	68,15		207,39			
			5	58,90		70,32	209,56		
	380	1 x 5 CV	29,59	36,89	380	7,5	61,90	74,08	213,32
							10	64,49	77,31
		3	44,39	53,23		177,30			
			5	45,90		55,11	179,18		
		7,5	48,50	58,36		182,43			
			10	50,74		61,16	185,23		
440	1 x 7,5 CV	31,03	38,69	440	3	44,39	53,23	177,30	
						5	45,90	55,11	179,18
	7,5	48,50	58,36		182,43				
		10	50,74		61,16	185,23			
	3	44,39	53,23		177,30				
		5	45,90		55,11	179,18			

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRAE
Tab. VIII-19 - Dados elétricos Solution Plus 300 c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 15 TR 1 x 15 TR	2 x 0,75 CV 2 x 0,75 CV	1 x 3 CV	36,86	45,30	220	3	125,12	146,77	455,15	
							128,14	150,54	458,92	
							133,34	157,04	465,42	
		1 x 5 CV	38,06	46,80		380	10	137,82	162,64	471,02
								81,44	94,33	314,83
								83,18	96,50	317,00
		1 x 7,5 CV	39,50	48,60		440	7,5	86,18	100,26	320,76
								88,77	103,49	323,99
								61,95	72,79	247,88
								63,46	74,67	249,76
1 x 10 CV	41,10	50,60	440	7,5	66,06	77,92	253,01			
					68,30	80,72	255,81			

Tab. VIII-20 - Dados elétricos Solution Plus 350 c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 20 TR 1 x 15 TR	1 x 1,0 CV 2 X 0,75 CV	1 x 3 CV	42,62	52,68	220	3	146,00	169,79	577,55	
							149,02	173,56	581,32	
							154,22	180,06	587,82	
		1 x 5 CV	43,82	54,18		380	10	158,70	185,66	593,42
								167,82	197,06	604,82
								88,81	104,43	324,23
		1 x 7,5 CV	45,26	55,98		440	7,5	90,55	106,60	326,40
								93,55	110,36	330,16
								96,14	113,59	333,39
								101,40	120,16	339,96
1 x 10 CV	46,86	57,98	440	3	66,58	79,83	260,58			
					68,09	81,71	262,46			
					70,69	84,96	265,71			
1 x 15 CV	49,66	61,48	440	7,5	72,93	87,76	268,51			
					77,49	93,46	274,21			

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRAE
Tab. VIII-21 - Dados elétricos Solution Plus 400 c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 20 TR 1 x 20 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 5 CV	49,58	61,56	220	5	169,90	196,58	604,34
						7,5	175,10	203,08	610,84
						10	179,58	208,68	616,44
						15	188,70	220,08	627,84
1 x 20 TR 1 x 20 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 7,5 CV	51,02	63,36	380	5	97,92	116,70	336,50
						7,5	100,92	120,46	340,26
						10	103,51	123,69	343,49
						15	108,77	130,26	350,06
1 x 20 TR 1 x 20 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 10 CV	52,62	65,36	440	5	72,72	88,75	269,50
						7,5	75,32	92,00	272,75
						10	77,56	94,80	275,55
						15	82,12	100,50	281,25
1 x 20 TR 1 x 20 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 15 CV	55,42	68,86	440	5	72,72	88,75	269,50
						7,5	75,32	92,00	272,75
						10	77,56	94,80	275,55
						15	82,12	100,50	281,25

Tab. VIII-22 - Dados elétricos Solution Plus 500 c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 25 TR 1 x 25 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 5 CV	58,88	73,78	220	5	183,44	220,86	691,48
						7,5	188,64	227,36	697,98
						10	193,12	232,96	703,58
						15	202,24	244,36	714,98
1 x 25 TR 1 x 25 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 7,5 CV	60,32	75,58	380	5	113,44	136,80	396,55
						7,5	116,44	140,56	400,31
						10	119,03	143,79	403,54
						15	124,29	150,36	410,11
1 x 25 TR 1 x 25 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 10 CV	61,92	77,58	440	5	88,70	107,63	323,94
						7,5	91,30	110,88	327,19
						10	93,54	113,68	329,99
						15	98,10	119,38	335,69
1 x 25 TR 1 x 25 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 15 CV	64,72	81,08	440	5	88,70	107,63	323,94
						7,5	91,30	110,88	327,19
						10	93,54	113,68	329,99
						15	98,10	119,38	335,69

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRAE
Tab. VIII-23 - Dados elétricos Solution Plus 050 DLPA c/ TRAE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 5 TR	1 x 0,25 CV	1 x 1 CV	6,51	8,11	220	1	21,22	25,53	176,65	
						2	23,10	27,88	179,00	
						3	25,08	30,36	181,48	
		1 x 2 CV	7,11	8,86		380	1	14,29	16,84	101,27
							2	15,37	18,19	102,62
							3	16,52	19,62	104,05
1 x 3 CV	7,67	9,56	440	1	11,02		12,91	87,02		
				2	11,96		14,08	88,19		
				3	12,95		15,32	89,43		

Tab. VIII-24 - Dados elétricos Solution Plus 075 DLPA c/ TRAE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 7,5 TR	1 x 0,75 CV	1 x 1,5 CV	10,32	12,88	220	2	35,04	41,52	221,52	
						3	37,02	44,00	224,00	
						5	40,78	48,70	228,70	
		1 x 2 CV	10,88	13,58		380	2	23,21	27,20	140,14
							3	24,36	28,63	141,57
							5	26,53	31,35	144,29
1 x 3 CV	12,08	15,08	440	2	17,47		20,73	106,81		
				3	18,46		21,97	108,05		
				5	20,34		24,32	110,40		

Tab. VIII-25 - Dados elétricos Solution Plus 100 (1 ckt) DLPA c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 10 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	12,47	15,46	220	3	42,66	50,51	289,30	
						5	46,42	55,21	294,00	
						7,5	51,22	61,21	300,00	
		1 x 3 CV	13,67	16,96		380	3	27,63	32,34	178,87
							5	29,80	35,06	181,59
							7,5	32,57	38,52	185,05
1 x 4 CV	15,11	18,76	440	3	20,93		24,79	152,75		
				5	22,81		27,14	155,10		
				7,5	25,21		30,14	158,10		

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRAE
Tab. VIII-26 - Dados elétricos Solution Plus 100 (2 ckt) DLPA c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 5 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	13,97	17,31	220	3	45,00	53,94	203,47
						5	48,76	58,64	208,17
						7,5	53,56	64,64	214,17
		1 x 3 CV	15,17	18,81	380	3	30,62	35,89	118,73
						5	32,79	38,61	121,45
						7,5	35,56	42,07	124,91
1 x 4 CV	16,61	20,61	440	3	21,48	25,41	97,93		
				5	23,36	27,76	100,28		
				7,5	25,76	30,76	103,28		

Tab. VIII-27 - Dados elétricos Solution Plus 125 (2 ckt) c/ TRAE075+TRAE050 DLPA c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 TR 1 x 5 TR	1 x 0,75 CV 1 x 0,25 CV	1 x 2 CV	16,79	20,94	220	3	55,62	66,26	246,26
						5	59,38	70,96	250,96
						7,5	64,18	76,96	256,96
		1 x 3 CV	17,99	22,44	380	3	37,14	43,58	156,52
						5	39,31	46,30	159,24
						7,5	42,08	49,76	162,70
		1 x 4 CV	19,43	24,24	440	3	28,17	33,24	119,32
						5	30,05	35,59	121,67
						7,5	32,45	38,59	124,67

Tab. VIII-28 - Dados elétricos Solution Plus 150 (1ckt) DLPA / TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 15 TR	2 x 0,75 CV	1 x 2 CV	20,51	25,25	220	5	68,83	81,22	389,60
						7,5	73,63	87,22	395,60
						10	78,59	93,42	401,80
		1 x 3 CV	21,95	27,05	380	5	44,34	51,69	272,19
						7,5	47,11	55,15	275,65
						10	49,97	58,73	279,23
1 x 5 CV	23,55	29,05	440	5	34,11	40,31	215,40		
				7,5	36,51	43,31	218,40		
				10	38,99	46,41	221,50		

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRAE

Tab. VIII-29 - Dados elétricos Solution Plus 150 (2 ckt) DLPA c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
2 x 7,5 TR	2 x 0,75 CV	1 x 2 CV	21,20	26,46	220	5	71,32	84,60	256,00	
						7,5	76,12	90,60	262,00	
						10	81,08	96,80	268,20	
		1 x 3 CV	22,64	28,26		380	5	47,15	55,31	159,65
							7,5	49,92	58,77	163,11
							10	52,78	62,35	166,69
1 x 5 CV	24,24	30,26	440	5	35,56		42,24	124,32		
				7,5	37,96		45,24	127,32		
				10	40,44		48,34	130,42		

Tab. VIII-30 - Dados elétricos Solution Plus 200 (1ckt) DLPA c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 20 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	26,27	32,63	220	5	89,71	104,24	512,00
						7,5	94,51	110,24	518,00
						10	99,47	116,44	524,20
						15	108,43	127,64	535,40
		1 x 3 CV	27,71	34,43	380	5	51,71	61,79	281,59
						7,5	54,48	65,25	285,05
						10	57,34	68,83	288,63
						15	62,51	75,29	295,09
		1 x 5 CV	29,31	36,43	440	5	38,74	47,35	228,10
						7,5	41,14	50,35	231,10
						10	43,62	53,45	234,20
						15	48,10	59,05	239,80
1 x 7,5 CV	32,11	39,93		5					
				7,5					
				10					
				15					

Tab. VIII-31 - Dados elétricos Solution Plus 200 (2ckt) DLPA c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
2 x 10 TR	1 x 1,0 CV	1 x 2 CV	23,63	29,47	220	5	77,70	92,72	322,21
						7,5	82,50	98,72	328,21
						10	87,46	104,92	334,41
						15	96,42	116,12	345,61
		1 x 3 CV	25,07	31,27	380	5	48,79	57,83	195,06
						7,5	51,56	61,29	198,52
						10	54,42	64,87	202,10
						15	59,59	71,33	208,56
		1 x 5 CV	26,67	33,27	440	5	38,10	45,48	169,14
						7,5	40,50	48,48	172,14
						10	42,98	51,58	175,24
						15	47,46	57,18	180,84
1 x 7,5 CV	29,47	36,77		5					
				7,5					
				10					
				15					

Notas:

(1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;

(2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);

(3) Consumo nominal conforme norma ARI.;

(4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.

(5) Variação de Tensão: +/- 10%

(6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRAE

Tab. VIII-32 - Dados elétricos Solution Plus 250 (1ckt) DLPA c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 25 TR	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	32,36	40,54	220	5	101,28	122,38	593,00	
						7,5	106,24	128,58	599,20	
						10	115,20	139,78	610,40	
		1 x 5 CV	33,96	42,54		380	5	126,08	153,38	624,00
							7,5	62,24	75,30	335,05
							10	65,10	78,88	338,63
1 x 7,5 CV	36,76	46,04	440	5	70,27		85,34	345,09		
				7,5	76,55		93,18	352,93		
				10	49,13		59,79	276,10		
1 x 10 CV	39,96	50,04		440	7,5	51,61	62,89	279,20		
					10	56,09	68,49	284,80		
					15	61,53	75,29	291,60		

Tab. VIII-33 - Dados elétricos Solution Plus 250 (2ckt) DLPA c/ TRAE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
2 x 12,5 TR	1 x 1,0 CV	1 x 3 CV	31,03	38,69	220	5	97,48	117,22	374,46	
						7,5	102,44	123,42	380,66	
						10	111,40	134,62	391,86	
		1 x 5 CV	32,63	40,69		380	15	122,28	148,22	405,46
							5	61,26	73,27	212,51
							7,5	64,12	76,85	216,09
1 x 7,5 CV	35,43	44,19	440	10	69,29		83,31	222,55		
				15	75,57		91,15	230,39		
				5	47,94		57,66	181,73		
1 x 10 CV	38,63	48,19		440	7,5	50,42	60,76	184,83		
					10	54,90	66,36	190,43		
					15	60,34	73,16	197,23		

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRAE
Tab. VIII-34 - Dados elétricos Solution Plus 300 DLPA c/ TRAE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 15 TR 1 x 15 TR	2 x 0,75 CV 2 x 0,75 CV	1 x 3 CV	39,50	48,60	220	7,5	132,22	155,64	464,02
						10	137,18	161,84	470,22
						15	146,14	173,04	481,42
						20	157,02	186,64	495,02
1 x 15 TR 1 x 15 TR	2 x 0,75 CV 2 x 0,75 CV	1 x 5 CV	41,10	50,60	380	7,5	85,54	99,45	319,95
						10	88,40	103,03	323,53
						15	93,57	109,49	329,99
						20	99,85	117,33	337,83
1 x 15 TR 1 x 15 TR	2 x 0,75 CV 2 x 0,75 CV	1 x 7,5 CV	43,90	54,10	440	7,5	65,50	77,22	252,31
						10	67,98	80,32	255,41
						15	72,46	85,92	261,01
						20	77,90	92,72	267,81

Tab. VIII-35 - Dados elétricos Solution Plus 350 DLPA c/ TRAE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 20 TR 1 x 15 TR	1 x 1,0 CV 2 x 0,75 CV	1 x 3 CV	45,26	55,98	220	7,5	153,10	178,66	586,42
						10	158,06	184,86	592,62
						15	167,02	196,06	603,82
						20	177,90	209,66	617,42
1 x 20 TR 1 x 15 TR	1 x 1,0 CV 2 x 0,75 CV	1 x 5 CV	46,86	57,98	380	7,5	92,91	109,55	329,35
						10	95,77	113,13	332,93
						15	100,94	119,59	339,39
						20	107,22	127,43	347,23
1 x 20 TR 1 x 15 TR	1 x 1,0 CV 2 x 0,75 CV	1 x 7,5 CV	49,66	61,48	440	7,5	70,13	84,26	265,01
						10	72,61	87,36	268,11
						15	77,09	92,96	273,71
						20	82,53	99,76	280,51

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRAE
Tab. VIII-36 - Dados elétricos Solution Plus 400 DLPA c/ TRAE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total												
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida										
1 x 20 TR 1 x 20 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 5 CV	52,62	65,36	220	10	178,94	207,88	615,64										
							187,90	219,08	626,84										
							198,78	232,68	640,44										
		207,74	243,88	651,64															
		380	10	103,14			123,23	343,03											
				108,31			129,69	349,49											
	114,59			137,53	357,33														
	1 x 7,5 CV	55,42	68,86	20	119,76	144,00	363,80	440	10	77,24	94,40	275,15							
										81,72	100,00	280,75							
										87,16	106,80	287,55							
										91,64	112,40	293,15							
										1 x 10 CV	58,62	72,86	15	87,16	106,80	287,55	25	91,64	112,40
91,64																			
91,64	112,40	293,15																	
1 x 15 CV	61,42	76,36	20	87,16	106,80	287,55	25	91,64	112,40	293,15									
											91,64	112,40	293,15						
											91,64	112,40	293,15						

Tab. VIII-37 - Dados elétricos Solution Plus 500 DLPA c/ TRAE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total												
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida										
1 x 25 TR 1 x 25 TR	1 x 1,0 CV 1 x 1,0 CV	1 x 5 CV	61,92	77,58	220	10	192,48	232,16	702,78										
							201,44	243,36	713,98										
							212,32	256,96	727,58										
		221,28	268,16	738,78															
		380	10	118,66			143,33	403,08											
				123,83			149,79	409,54											
	130,11			157,63	417,38														
	1 x 7,5 CV	64,72	81,08	20	135,28	164,10	423,85	440	10	93,22	113,28	329,59							
										97,70	118,88	335,19							
										103,14	125,68	341,99							
										107,62	131,28	347,59							
										1 x 10 CV	67,92	85,08	15	97,70	118,88	335,19	25	107,62	131,28
107,62																			
107,62	131,28	347,59																	
1 x 15 CV	70,72	88,58	20	103,14	125,68	341,99	25	107,62	131,28	347,59									
											107,62	131,28	347,59						
											107,62	131,28	347,59						

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRCE
Tab. VIII-38 - Dados elétricos Solution Plus 050 DXPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 5 TR	1 x 1,5 CV	1 x 1 CV	7,21	9,03	220	1	23,50	28,83	200,97	
						1,5	24,51	30,09	202,23	
		1 x 1,5 CV	7,49	9,38		380	1	14,85	17,98	113,87
						1,5	15,43	18,71	114,59	
440	1	11,26	13,66	97,48						
						1,5	11,77	14,29	98,11	

Tab. VIII-39 - Dados elétricos Solution Plus 075 DXPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 7,5 TR	1 x 3 CV	1 x 1,5 CV	11,21	14,13	220	1,5	38,03	46,34	285,26	
						2	39,37	48,01	286,93	
						3	42,13	51,46	290,38	
		1 x 2 CV	11,53	14,53		380	1,5	23,12	28,16	171,47
						2	23,89	29,13	172,43	
						3	25,49	31,12	174,42	
		1 x 3 CV	12,09	15,23		440	1,5	19,12	23,29	139,13
						2	19,78	24,13	139,97	
						3	21,16	25,85	141,69	

Tab. VIII-40 - Dados elétricos Solution Plus 100 (1 ckt) DXPA c/ TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 10 TR	1 x 4 CV	1 x 2 CV	13,56	17,01	220	2	45,34	55,09	344,52	
						3	48,10	58,54	347,97	
						4	49,04	59,71	349,14	
		1 x 3 CV	14,12	17,71		380	2	27,10	32,91	204,73
						3	28,70	34,90	206,72	
						4	29,24	35,58	207,39	
		1 x 4 CV	14,76	18,51		440	2	22,32	27,13	180,76
						3	23,70	28,86	182,49	
						4	24,17	29,44	183,07	

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRCE
Tab. VIII-41 - Dados elétricos Solution Plus 100 (2 ckt) DXPA c/ TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
2 x 5 TR	1 x 4 CV	1 x 2 CV	15,06	18,86	220	2	47,68	58,52	208,05	
						3	50,44	61,97	211,50	
						4	51,38	63,14	212,67	
		1 x 3 CV	15,62	19,56		380	2	30,09	36,46	119,30
							3	31,69	38,45	121,29
							4	32,23	39,13	121,97
1 x 4 CV	16,26	20,36	440	2	22,87		27,75	100,27		
				3	24,25		29,48	102,00		
				4	24,72		30,06	102,58		

Tab. VIII-42 - Dados elétricos Solution Plus 125 (2 ckt) DXPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 7,5 TR 1 x 5 TR	1 x 3 CV 1 x 1,5 CV	1 x 2 CV	18,14	22,81	220	2	60,03	73,29	312,21	
						3	62,79	76,74	315,66	
						4	63,72	77,91	316,83	
		1 x 3 CV	18,70	23,51		380	2	37,11	45,06	188,37
							3	38,70	47,05	190,36
							4	39,24	47,73	191,03
1 x 4 CV	19,34	24,31	440	2	29,63		36,01	151,85		
				3	31,01		37,74	153,58		
				4	31,48		38,32	154,16		

Tab. VIII-43 - Dados elétricos Solution Plus 150 (1ckt) DXPA c/ TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 15 TR	1 x 5 CV	1 x 2 CV	20,61	25,65	220	2	66,13	80,00	467,08	
						3	68,89	83,45	470,53	
						5	71,91	87,22	474,30	
		1 x 3 CV	21,17	26,35		380	2	39,15	47,34	305,98
							3	40,74	49,33	307,97
							5	42,48	51,51	310,14
1 x 5 CV	22,37	27,85	440	2	33,06		40,00	255,04		
				3	34,44		41,73	256,77		
				5	35,95		43,61	258,65		

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRCE
Tab. VIII-44 - Dados elétricos Solution Plus 150 (2 ckt) DXPA c/ TRCE - 2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
2 x 7,5 TR	1 x 5 CV	1 x 2 CV	21,30	26,86	220	2	68,62	83,38	254,78	
						3	71,38	86,83	258,23	
						5	74,40	90,60	262,00	
		1 x 3 CV	21,86	27,56		380	2	41,96	50,96	155,30
							3	43,55	52,95	157,29
							5	45,29	55,13	159,47
1 x 5 CV	23,06	29,06	440	2	34,51		41,93	124,01		
				3	35,89		43,66	125,74		
				5	37,40		45,54	127,62		

Tab. VIII-45 - Dados elétricos Solution Plus 200 (2ckt) DXPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total				
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida		
1 x 10 TR 1 x 10 TR	1 x 4 CV 1 x 4 CV	1 x 2 CV	25,92	32,52	220	2	85,50	103,70	393,13		
						3	88,26	107,15	396,58		
						5	91,28	110,92	400,35		
						7,5	96,48	117,42	406,85		
		1 x 3 CV	26,48	33,22		380	2	51,22	62,09	233,90	
							3	52,81	64,08	235,89	
							5	54,55	66,25	238,07	
							7,5	57,55	70,00	241,82	
		1 x 5 CV	27,68	34,72			440	2	42,05	51,02	204,65
								3	43,43	52,75	206,38
								5	44,94	54,63	208,26
								7,5	47,54	57,88	211,51
1 x 7,5 CV	29,12	36,52									

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DXPA-TRCE
Tab. VIII-46 - Dados elétricos Solution Plus 250 (2ckt) DXPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total				
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida		
1 x 15 TR 1 x 10 TR	1 x 5 CV 1 x 4 CV	1 x 3 CV	33,53	41,86	220	3	109,05	132,06	519,14		
						5	112,07	135,83	522,91		
						7,5	117,27	142,33	529,41		
						10	121,75	147,93	535,01		
				1 x 5 CV	34,73	43,36	380	3	64,85	78,51	337,14
								5	66,59	80,68	339,32
					7,5	69,59		84,44	343,07		
					10	72,18		87,67	346,30		
		1 x 7,5 CV	36,17	45,16	440	3	54,17	65,62	280,66		
						5	55,68	67,50	282,54		
						7,5	58,28	70,75	285,79		
						10	60,52	73,55	288,59		

Tab. VIII-47 - Dados elétricos Solution Plus 300 DXPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total				
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida		
1 x 15 TR 1 x 15 TR	1 x 5 CV 1 x 5 CV	1 x 5 CV	40,58	50,50	220	3	129,84	156,97	544,05		
						5	132,86	160,74	547,82		
						7,5	138,06	167,24	554,32		
						10	142,54	172,84	559,92		
				1 x 7,5 CV	41,78	52,00	380	3	76,89	92,94	351,57
								5	78,63	95,11	353,75
					7,5	81,63		98,87	357,50		
					10	84,22		102,10	360,73		
		1 x 10 CV	43,22	53,80	440	3	64,91	78,49	293,53		
						5	66,42	80,37	295,41		
						7,5	69,02	83,62	298,66		
						10	71,26	86,42	301,46		

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRCE
Tab. VIII-48 - Dados elétricos Solution Plus 050 DLPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 5 TR		1 x 1 CV	7,21	9,03	220	1	23,27	28,55	200,69
						2	25,15	30,90	203,04
						3	27,14	33,38	205,52
	1 x 1,5 CV	1 x 2 CV	7,81	9,78	380	1	14,72	17,82	113,71
						2	15,80	19,18	115,06
						3	16,95	20,61	116,49
1 x 3 CV		8,37	10,48	440	1	11,15	13,52	97,34	
					2	12,09	14,70	98,52	
					3	13,08	15,94	99,76	

Tab. VIII-49 - Dados elétricos Solution Plus 075 DLPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 7,5 TR		1 x 1,5 CV	11,53	14,53	220	2	38,68	47,15	286,07
						3	40,66	49,63	288,55
						5	44,42	54,33	293,25
	1 x 3 CV	1 x 2 CV	12,09	15,23	380	2	23,50	28,63	171,93
						3	24,64	30,06	173,36
						5	26,81	32,78	176,08
1 x 3 CV		13,29	16,73	440	2	19,44	23,70	139,54	
					3	20,43	24,94	140,78	
					5	22,31	27,29	143,13	

Tab. VIII-50 - Dados elétricos Solution Plus 100 (1 ckt) DLPA c/ TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total		
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida
1 x 10 TR		1 x 2 CV	14,12	17,71	220	3	46,64	56,71	346,14
						5	50,40	61,41	350,84
						7,5	55,20	67,41	356,84
	1 x 4 CV	1 x 3 CV	15,32	19,21	380	3	27,85	33,85	205,66
						5	30,02	36,56	208,38
						7,5	32,79	40,02	211,84
1 x 4 CV		16,76	21,01	440	3	22,97	27,94	181,57	
					5	24,85	30,29	183,92	
					7,5	27,25	33,29	186,92	

Notas:

(1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;

(2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);

(3) Consumo nominal conforme norma ARI.;

(4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.

(5) Variação de Tensão: +/- 10%

(6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRCE

Tab. VIII-51 - Dados elétricos Solution Plus 100 (2 ckt) DLPA c/ TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
2 x 5 TR	1 x 4 CV	1 x 2 CV	15,62	19,56	220	3	48,98	60,14	209,67	
						5	52,74	64,84	214,37	
						7,5	57,54	70,84	220,37	
		1 x 3 CV	16,82	21,06		380	3	30,84	37,40	120,24
							5	33,01	40,11	122,95
							7,5	35,78	43,57	126,41
1 x 4 CV	18,26	22,86	440	3	23,52		28,56	101,08		
				5	25,40		30,91	103,43		
				7,5	27,80		33,91	106,43		

Tab. VIII-52 - Dados elétricos Solution Plus 125 (2 ckt) c/ TRCE075+TRCE050 DLPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 7,5 TR 1 x 5 TR	1 x 3 CV 1 x 1,5 CV	1 x 2 CV	18,70	23,51	220	3	61,32	74,91	313,83	
						5	65,08	79,61	318,53	
						7,5	69,88	85,61	324,53	
		1 x 3 CV	19,90	25,01		380	3	37,85	46,00	189,30
							5	40,02	48,71	192,01
							7,5	42,79	52,17	195,47
1 x 4 CV	21,34	26,81	440	3	30,28		36,82	152,66		
				5	32,16		39,17	155,01		
				7,5	34,56		42,17	158,01		

Tab. VIII-53 - Dados elétricos Solution Plus 150 (1ckt) DLPA c/ TRCE

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
1 x 15 TR	1 x 5 CV	1 x 2 CV	22,37	27,85	220	5	71,19	86,32	473,40	
						7,5	75,99	92,32	479,40	
						10	80,95	98,52	485,60	
		1 x 3 CV	23,81	29,65		380	5	42,06	50,99	309,62
							7,5	44,83	54,45	313,09
							10	47,69	58,03	316,66
1 x 5 CV	25,41	31,65	440	5	35,59		43,16	258,20		
				7,5	37,99		46,16	261,20		
				10	40,47		49,26	264,30		

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRCE
Tab. VIII-54 - Dados elétricos Solution Plus 150 (2 ckt) DLPA c/ TRCE -2 Circuitos.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total			
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida	
2 x 7,5 TR	1 x 5 CV	1 x 2 CV	23,06	29,06	220	5	73,68	89,70	261,10	
						7,5	78,48	95,70	267,10	
						10	83,44	101,90	273,30	
		1 x 3 CV	24,50	30,86		380	5	44,87	54,61	158,95
							7,5	47,64	58,07	162,41
							10	50,50	61,65	165,99
1 x 5 CV	26,10	32,86	440	5	37,04		45,09	127,17		
				7,5	39,44		48,09	130,17		
				10	41,92		51,19	133,27		

Tab. VIII-55 - Dados elétricos Solution Plus 200 (2ckt) DLPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total				
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida		
1 x 10 TR 1 x 10 TR	1 x 4 CV 1 x 4 CV	1 x 2 CV	27,68	34,72	220	5	90,56	110,02	399,45		
						7,5	95,36	116,02	405,45		
						10	100,32	122,22	411,65		
						15	109,28	133,42	422,85		
		1 x 3 CV	29,12	36,52		380	5	54,14	65,74	237,55	
							7,5	56,91	69,20	241,01	
							10	59,77	72,77	244,59	
							15	64,94	79,24	251,05	
		1 x 5 CV	30,72	38,52			440	5	44,58	54,18	207,81
								7,5	46,98	57,18	210,81
								10	49,46	60,28	213,91
								15	53,94	65,88	219,51
1 x 7,5 CV	33,52	42,02									

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

DLPA-TRCE
Tab. VIII-56 - Dados elétricos Solution Plus 250 (2ckt) DLPA c/ TRCE.

Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total				
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida		
1 x 15 TR 1 x 10 TR	1 x 5 CV 1 x 4 CV	1 x 3 CV	36,17	45,16	220	5	116,15	140,93	528,01		
						7,5	121,11	147,13	534,21		
						10	130,07	158,33	545,41		
						15	140,95	171,93	559,01		
				1 x 5 CV	37,77	47,16	380	5	68,95	83,63	342,26
								7,5	71,81	87,20	345,84
					10	76,98		93,67	352,30		
		1 x 7,5 CV	40,57	50,66	440	15	83,26	101,51	360,15		
						5	57,72	70,05	285,09		
						7,5	60,20	73,15	288,19		
						10	64,68	78,75	293,79		
		1 x 10 CV	43,77	54,66		15	70,12	85,55	300,59		

Tab. VIII-57 - Dados elétricos Solution Plus 300 DLPA c/ TRCE.

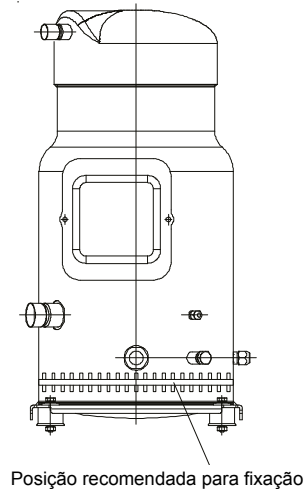
Compressor	Motor Condensador	Motor Evaporador	Cons. Total (kW)		Tensão (V)	Motor Evap. (cv)	Corrente Total				
			Nom.	Máx.			CNO	CMO	Partida		
1 x 15 TR 1 x 15 TR	1 x 5 CV 1 x 5 CV	1 x 3 CV	44,82	55,80	220	7,5	141,90	172,04	559,12		
						10	150,86	183,24	570,32		
						15	161,74	196,84	583,92		
						20	170,70	208,04	595,12		
				1 x 5 CV	47,62	59,30	380	7,5	83,85	101,63	360,27
								10	89,02	108,10	366,73
					15	95,30		115,94	374,58		
		1 x 7,5 CV	50,82	63,30	440	20	100,47	122,41	381,04		
						7,5	70,94	86,02	301,06		
						10	75,42	91,62	306,66		
						15	80,86	98,42	313,46		
		1 x 10 CV	53,62	66,80		20	85,34	104,02	319,06		

Notas:

- (1) CNO = Corrente Nominal de Operação (A) – condição ARI;
- (2) CMO = Corrente Máxima de Operação (A);
- (3) Consumo nominal conforme norma ARI.;
- (4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.
- (5) Variação de Tensão: +/- 10%
- (6) Dimensionar o cabeamento de alimentação elétrica utilizando as correntes máximas de operação (CMO) da tabeladas acima.

Características Elétricas

Fig. VIII-01 - Resistência de cárter.



Resistência de Cárter

A Trane recomenda o uso de resistência de cárter quando a carga de refrigerante do sistema excede a Carga Limite de Refrigerante (CLR) do compressor. A necessidade da resistência do cárter está diretamente relacionada com a possibilidade de migração de líquido para o compressor, e conseqüentemente, causando lubrificação ineficiente do mesmo. A migração pode ocorrer durante longos períodos de parada do compressor (acima de 8 horas). A resistência de cárter é recomendada para eliminar a migração de líquido quando nestes longos períodos de parada.

A resistência de cárter deve ser instalada na carcaça do compressor e abaixo do ponto de remoção de óleo. A resistência de cárter deve permanecer energizada enquanto o compressor estiver desligado.

Isto irá prevenir a diluição do óleo e a sobretensão inicial nos rolamentos na partida do compressor. Quando



ATENÇÃO

A resistência de cárter deve ser energizada no mínimo 12 horas antes da partida do compressor (com as válvulas de serviço abertas) e deve ser mantida energizada até que o compressor parta.

o compressor está desligado, a temperatura do cárter deve ser mantida no mínimo 10°C acima da temperatura de sucção do refrigerante no lado de baixa pressão. Este requisito assegurará que o líquido refrigerante não estará se acumulando no cárter do compressor. Testes podem ser efetuados para assegurar que a temperatura apropriada do óleo é mantida abaixo das condições ambiente (temperatura e vento).

Portanto, para uma temperatura ambiente abaixo de -5°C e uma velocidade do vento acima de 5m/s, recomendamos que as resistências sejam termicamente isoladas de modo a limitar a perda de energia ao ambiente.

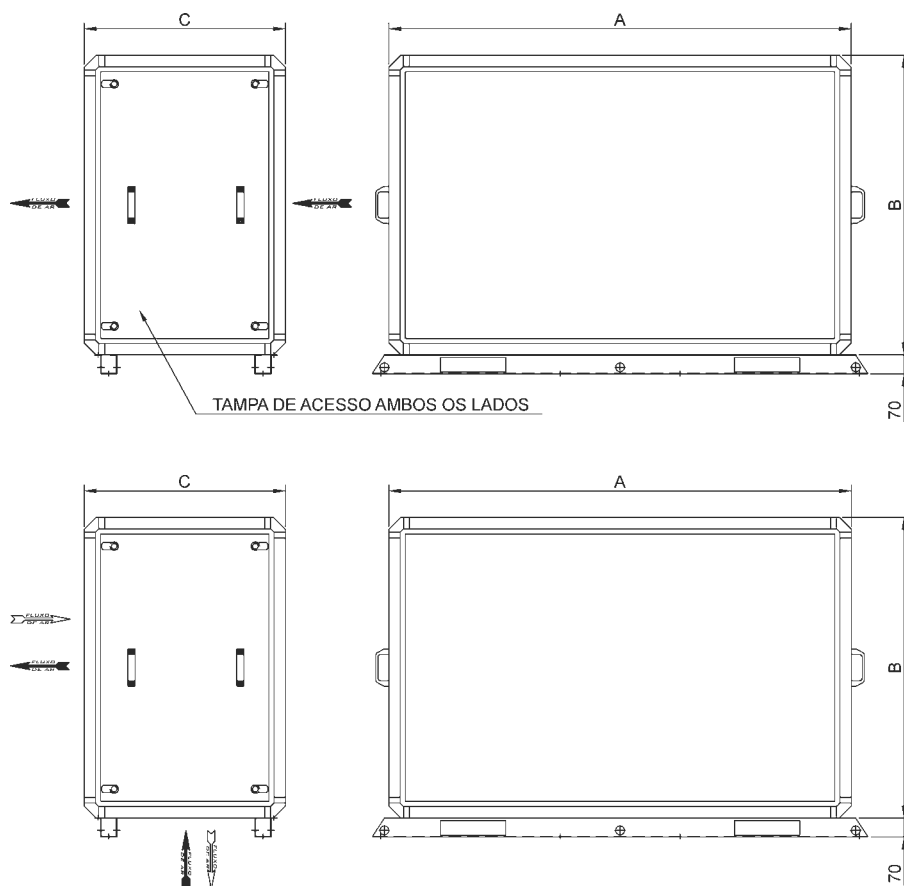
Tab. VIII-58 - Resistência de Cárter.

Resistência de Cárter									
Potência W	Tensão V	Código Trane X1314	Código Mnemonico	Quantidade	Diâmetro (mm)		Comprimento (mm)		
					min.	máx.	Cabo de Ligação	Resistência	Fixação Presilha
70	240	X13140710-11	HTR00199B	1	185	210	520	460	60
	480	X13140710-12	HTR00200B	1	185	210	520	460	60
100	240	X13140712-05	HTR12361	1	230	290	460	740	60
	480	X13140712-08	HTR00002B	1	230	290	460	740	60
160	230	X13140712-11	HTR12523	2	300	375	560	890	60
	460	X13140712-14	HTR12525	2	300	375	560	890	60

X-Dados Dimensionais

Módulo Vazio

Fig. X 01 - Cotas Módulo Vazio 05 a 50 (DX e DL)



Tab. X 01 - Dimensões do Módulo Vazio 05 a 50 (Siroco)

MOD.	5	7	10	12	15	20	25	30	35	40	50
A	960	1120	1430	1500	1500	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	660	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300
C	580	740	740	740	740	740	930	930	930	930	930

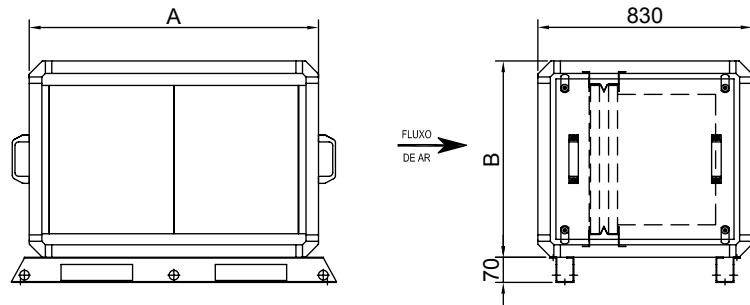
Tab. X 02 - Dimensões do Módulo Vazio 05 a 50 (Limit Load)

MOD.	5	7	10	12	15	20	25	30	35	40	50
A	1120	1300	1430	1500	1700	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	800	900	800	1100	1100	1250	1350	1500	1500	1600	1600
C	740	850	850	740	740	800	930	930	930	1050	1050

Dados Dimensionais

Filtro de Retorno

Fig. X 02 - Cotas Módulo Filtro de Retorno - F8 Bolsa + 1" ou apenas F8 Bolsa (05 a 10) Siroco e Limit Load



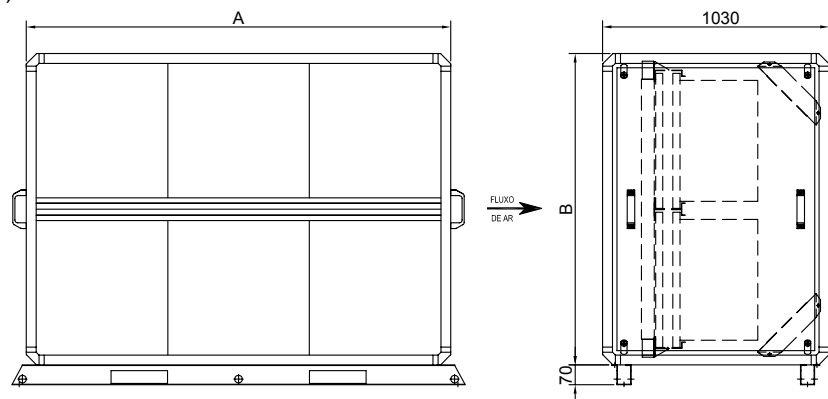
DADOS DIMENSIONAIS MÓDULO WD02 A WD 08
SIROCO

MOD	5	7	10
A	960	1120	1430
B	660	800	800

DADOS DIMENSIONAIS MÓDULO WL02 A WL 08
LIMIT LOAD

MOD	5	7	10
A	1120	1300	1430
B	660	800	800

Fig. X 03 - Cotas Módulo Filtro de Retorno - F8 Bolsa + 1" ou apenas F8 Bolsa (12 a 50) Siroco e Limit Load



Tab. X 03 - Dimensões do Módulo Filtro de Retorno 12 a 50 (Siroco)

MOD	12	15	20	25	30	35	40	50
A	1500	1500	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1500	1680

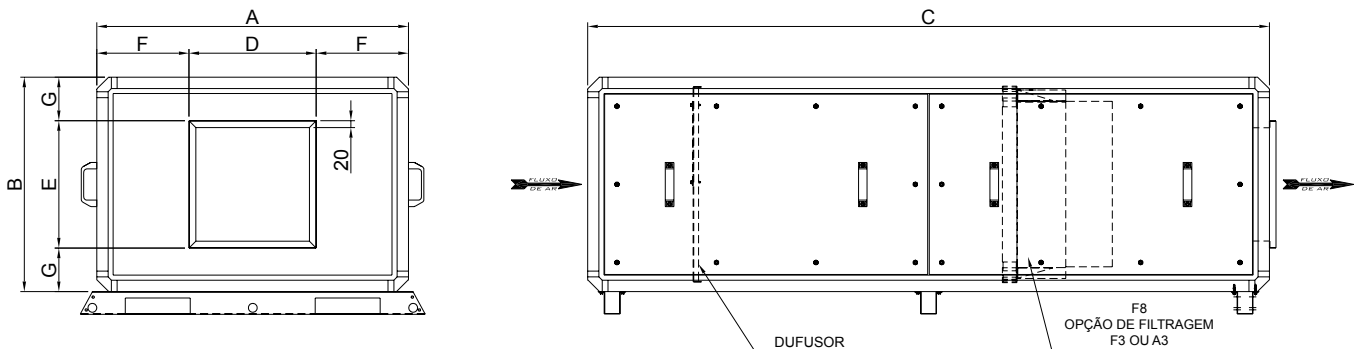
Tab. X 04 - Dimensões do Módulo Filtro de Retorno 12 a 50 (Limit Load)

MOD	12	15	20	25	30	35	40	50
A	1500	1700	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1500	1680

Dados Dimensionais

Filtro Final

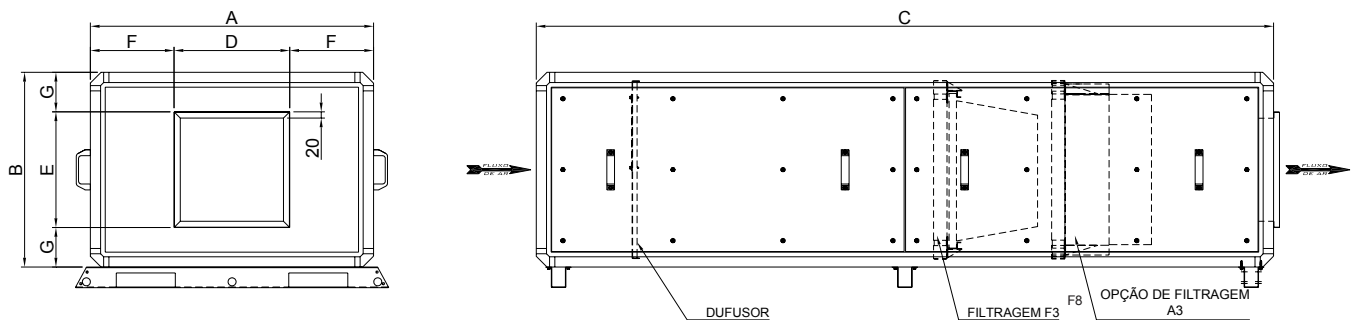
Fig. X 04 - Cotas Módulo Filtro Final 1 Estágio de Filtragem 05 a 50.



Tab. X 05 - Dimensões do Módulo Filtro Final - 1 Estágio de Filtragem - 05 a 50.

MOD.	5	7	10	12	15	20	25	30	35	40	50
A	1120	1300	1430	1500	1700	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	800	900	800	1100	1100	1250	1350	1500	1500	1600	1600
C	2100	2100	2100	2100	2100	2450	2450	2450	2450	2450	2450
D	540	740	740	740	840	1040	1040	1240	1240	1540	1540
E	390	390	390	440	490	540	640	790	790	790	790
F	290	280	345	380	430	480	680	765	765	615	615
G	205	255	205	330	305	355	355	355	355	405	405

Fig. X 05 - Cotas Módulo Filtro Final 2 Estágios de Filtragem 05 a 50.

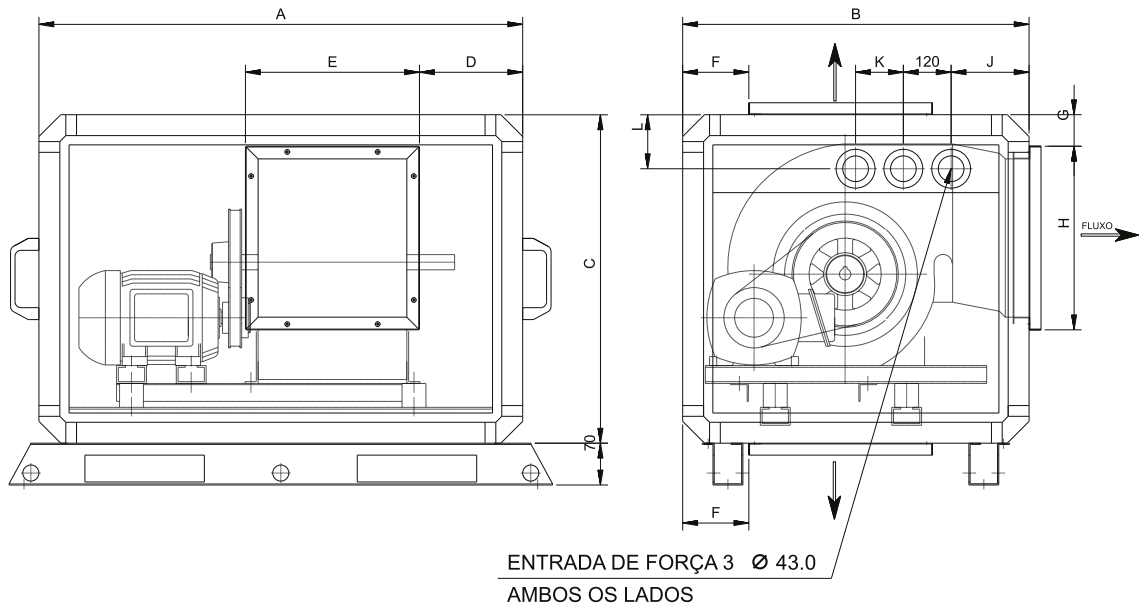


Tab. X 06 - Dimensões do Módulo Filtro Final - 2 Estágios de Filtragem - 05 a 50.

MOD.	5	7	10	12	15	20	25	30	35	40	50
A	1120	1300	1430	1500	1700	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	800	900	800	1100	1100	1250	1350	1500	1500	1600	1600
C	2500	2500	2500	2500	2500	2850	2850	2850	2850	2850	2850
D	540	740	740	740	840	1040	1040	1240	1240	1540	1540
E	390	390	390	440	490	540	640	790	790	790	790
F	290	280	345	380	430	480	680	765	765	615	615
G	205	255	205	330	305	355	355	355	355	405	405

Dados Dimensionais

Fig. X-06 - Dimensões Módulo Ventilador 05 a 10 - Siroco e Limit Load



Tab. X-07 - Dimensões Módulo Ventilador 05 a 10 - Siroco

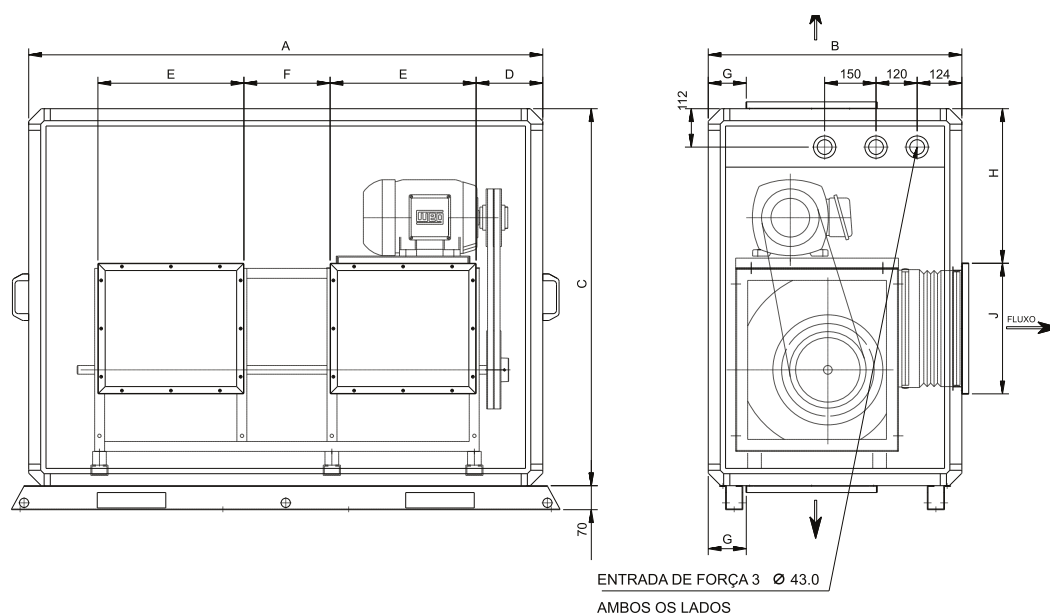
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
05	860	580	660	189	366	111	89	329	98	120	97
07	1120	740	800	283	412	111	56	442	124	150	112
10	1430	740	800	458	513	111	56	442	124	150	112

Fig. X-08 - Dimensões Módulo Ventilador 05 a 10 - Limit Load

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
05	1120	740	800	209	418	111	118	270	98	120	97
07	1300	850	900	279	518	111	68	325	124	150	112
10	1430	850	800	329	573	111	56	397	124	150	112

Dados Dimensionais

Fig. X-07 - Dimensões Módulo Ventilador 12,5 a 30 - Siroco e Limit Load



Tab. X-09 - Dimensões Módulo Ventilador 12,5 a 30 - Siroco

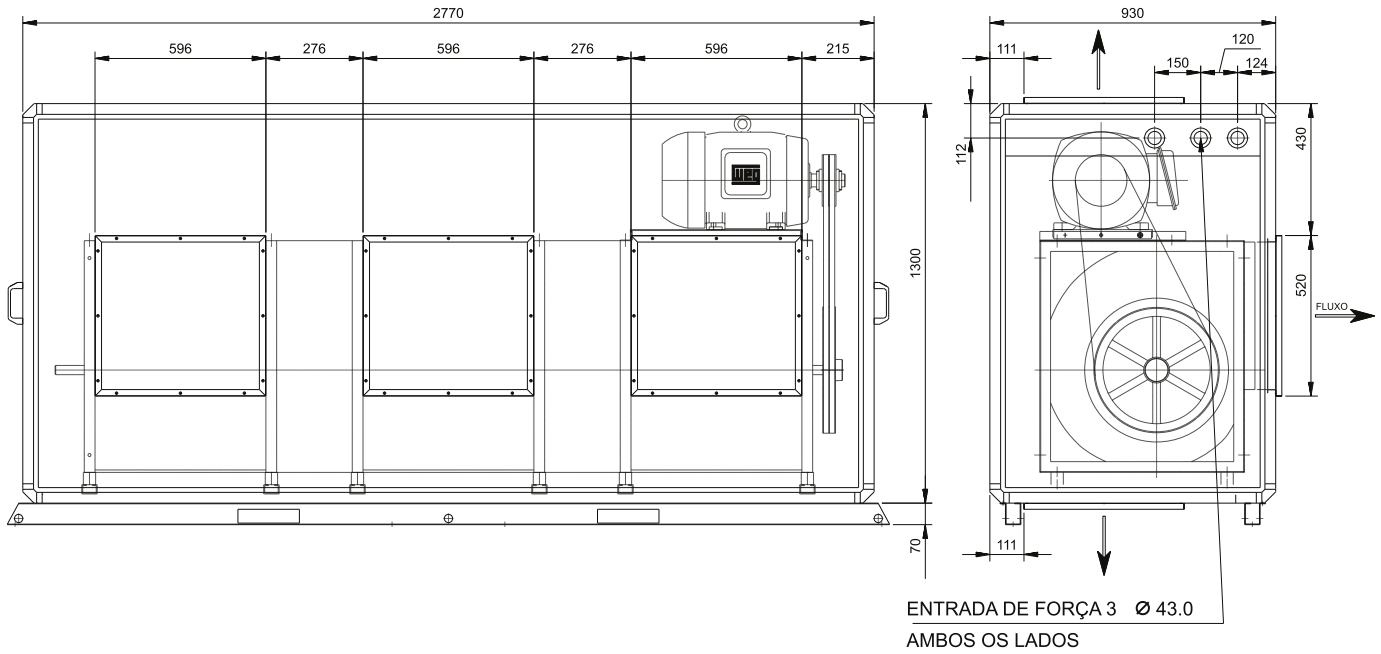
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
12,5	1500	740	1100	216,5	426	215	111	450	381
15	1500	740	1100	167,5	412	341	111	362	442
20	2000	740	1100	316,5	513	341	111	362	442
25	2400	930	1100	239,5	596	417	111	230	520
30	2770	930	1100	409,5	596	417	111	230	520

Fig. X-10 - Dimensões Módulo Ventilador 12,5 a 30 - Limit Load

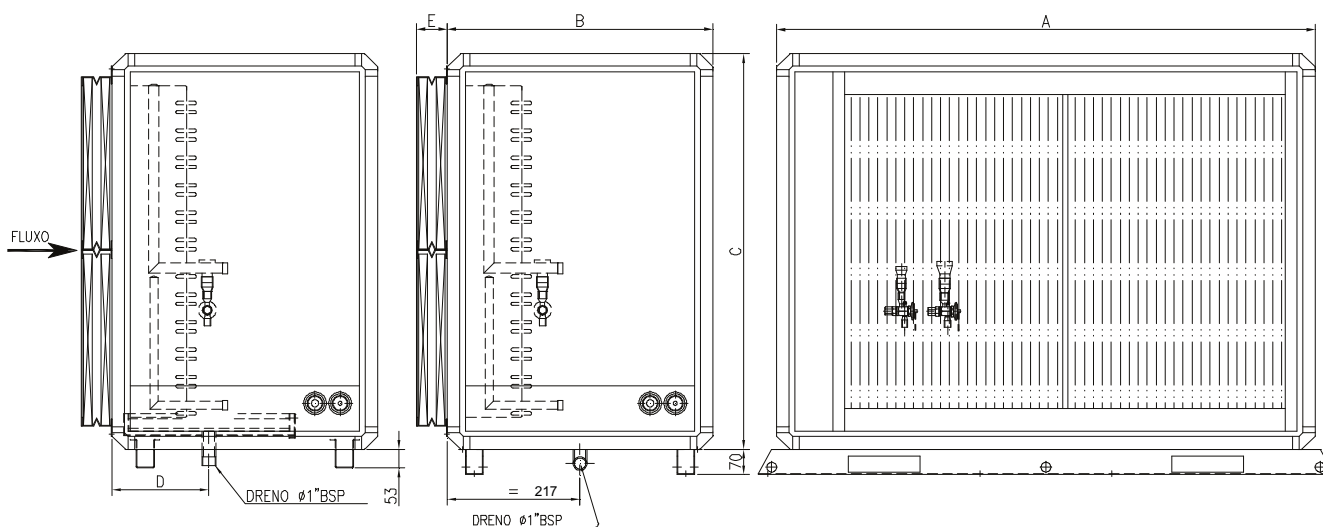
MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	J
12,5	1500	740	1100	161,5	468	240	111	312	322
15	1700	740	1100	194	518	275	111	347	357
20	2000	800	1250	269	573	315	111	387	397
25	2400	930	1350	375,5	644	360	111	432	443
30	2770	930	1500	464,5	715	410	111	482	493
35	2770	930	1500	464,5	715	410	111	482	493
40	2770	1050	1600	359,5	795	460	111	532	543
50	2770	1050	1600	359,5	795	460	111	532	543

Dados Dimensionais

Fig. X-08 - Dimensões Módulo Ventilador 35/40/50 - Limit Load



Dados Dimensionais

Fig. X-09 - Dimensões Módulo Serpentina 05 a 35


OPÇÃO MONTAGEM DO MÓDULO PARA
MÁQUINA VERTICAL DESCARGA PARA O PISO

Tab. X-11- Dimensões Módulo Serpentina 05 a 50 - c/ Módulo Ventilador Siroco

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-12- Dimensões Módulo Serpentina 05 a 50 - c/ Módulo Ventilador Limit Load

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

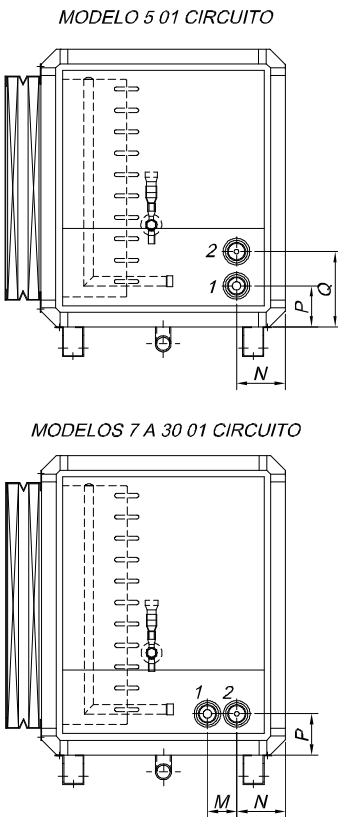
Tab. X-13 - Dimensões estágio e filtragem - Siroco e Limit Load

Modelo	ESTÁGIO DE FILTRAGEM	E
05 A 50 SIROCO E LIMIT LOAD	1 ESTÁGIO 1"	36
	2 ESTÁGIOS 1" + 1"	86
	1 ESTÁGIO 3"	93
	2 ESTÁGIOS 1" + 3"	143
	1 ESTAGIO 2"	61
	2 ESTÁGIOS 1" + 2"	110

Dados Dimensionais (Circuitos de Refrigeração)

Módulo Serpentina

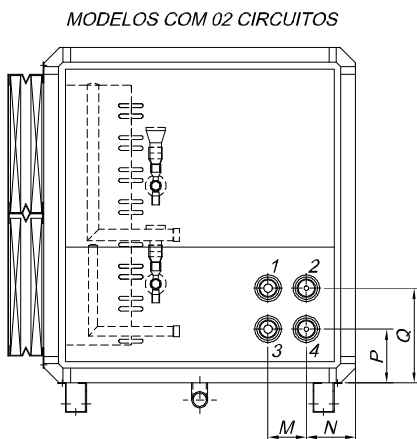
Fig. X-10 - Circuitos de Refrigeração do Módulo Serpentina 05 a 30



Tab. X-14 - Medidas e diâmetros de conexões - 1 circuito

Modelo	05	07	10	15	20	25	30
M	-	70	80	80	80	80	80
N	98	98	98	98	98	108	108
P	110	130	123	123	123	178	147
Q	180	-	-	-	-	-	-
F sucção 1	F 7/8"	F 1.1/8"	F 1.3/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 2.1/8"	F 2.1/8"
F líquido 2	F 1/2"	F 1/2"	F 1.5/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 1.1/8"	F 1.1/8"
Circuito	5,0 TR	7,0 TR	10,0 TR	15,0 TR	20,0 TR	25,0 TR	30,0 TR

Fig. X-11 - Circuitos de Refrigeração do Módulo Serpentina 10 a 50



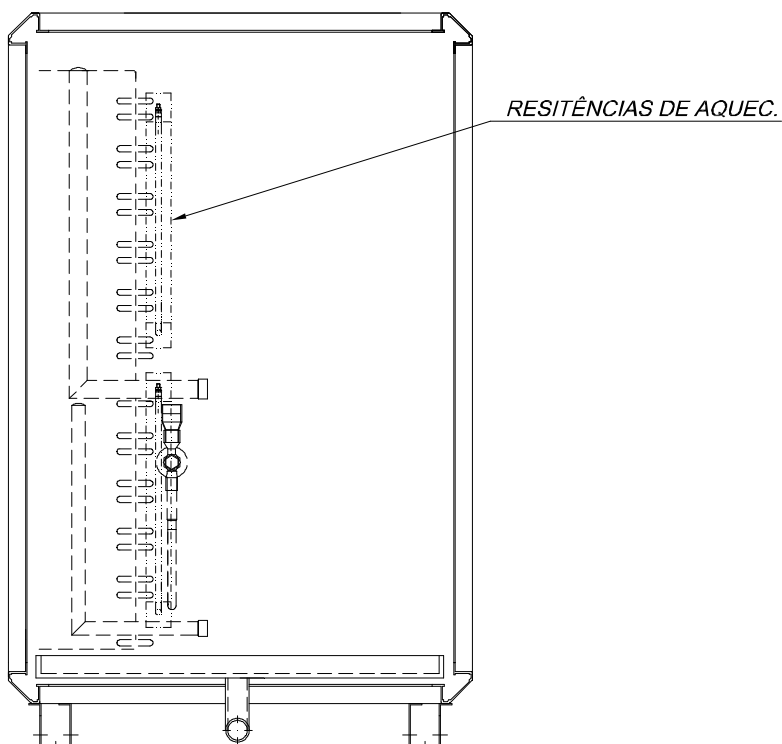
Tab. X-15 - Medidas e diâmetros de conexões - 2 circuitos

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
F sucção 1	F 7/8"	F 1.1/8"	F 1.1/8"	F 1.3/8"	F 1.3/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 2.1/8"
F líquido 2	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 5/8"	F 5/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 1.1/8"
Circuito 1	5,0 TR	7,5 TR	7,5 TR	10,0 TR	12,5 TR	15,0 TR	20,0 TR	20,0 TR	25,0 TR
F sucção 3	F 7/8"	F 7/8"	F 1.1/8"	F 1.3/8"	F 1.3/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 1.5/8"	F 2.1/8"
F líquido 4	F 1/2"	F 1/2"	F 1/2"	F 5/8"	F 5/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 7/8"	F 1.1/8"
Circuito 2	5,0 TR	5,0 TR	7,5 TR	10,0 TR	12,5 TR	15,0 TR	15,0 TR	20,0 TR	25,0 TR

Dados Dimensionais

Módulo Serpentina Aquecimento

Fig. X-12 - Detalhes de Montagem do Módulo Serpentina 05 a 50



Opções de Montagem

- Serpentina de resfriamento mais aquecimento elétrico sem tanque de umidificação.

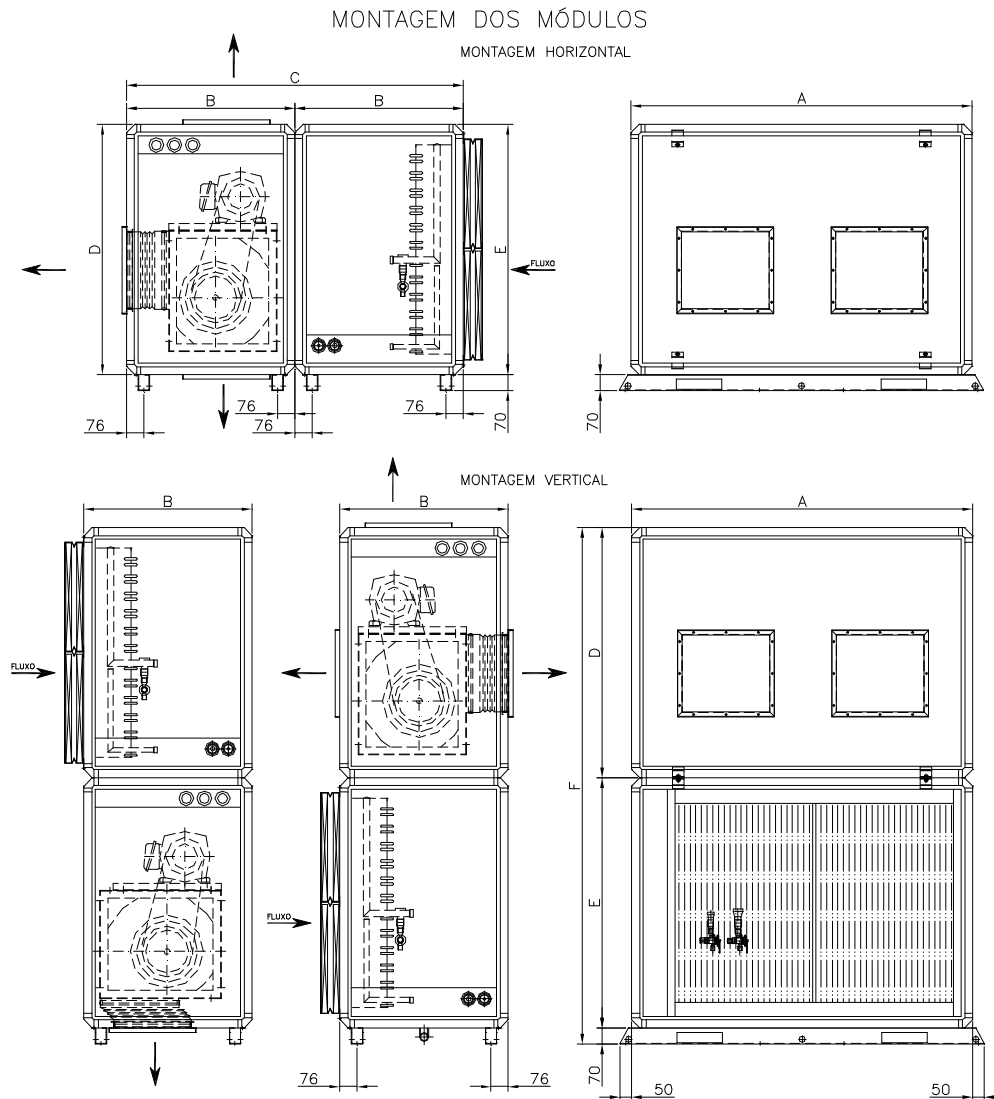
Tab. X-16 - Diâmetro ds Tubos

Diam. do Tubo	Nº de Rows	Módulo Serpentina
1/2"	4	20 a 50
3/8"	4	05 a 15

Dados Dimensionais

Montagem dos Módulos

Fig. X-13 - Montagem dos Módulos Ventilador e Serpentina 05 a 50



Tab. X-17 - Dimensional de Montagem Módulos Ventilador e Serpentina 05 a 50- c/ Ventilador Sirocco

Mod.	05	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35	40	50
A	960	1120	1430	1500	1500	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	580	740	740	740	740	740	930	930	930	930	930
C	1165	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

Tab. X-18 - Dimensional de Montagem Módulos Ventilador e Serpentina 05 a 50 - c/ Ventilador Limit Load

Mod.	05	7,5	10	12,5	15	20	25	30	35	40	50
A	1120	1300	1430	1500	1700	2000	2400	2770	2770	2770	2770
B	740	850	850	740	740	800	930	930	930	1050	1050
C	1480	1700	1700	1480	1480	1600	1860	1860	1860	2100	2100
D	800	900	800	1100	1100	1250	1350	1500	1500	1600	1600
E	660	800	800	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1500
F	1530	1770	1670	2270	2270	2420	2520	2670	2870	3170	3350

Dados Dimensionais

Montagem dos Módulos

Fig. X-14 - Montagem Horizontal 05 a 50 - DX/DL

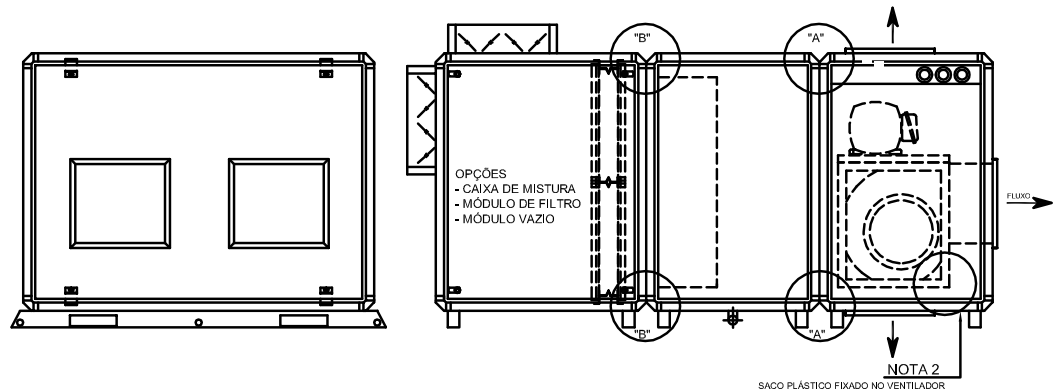
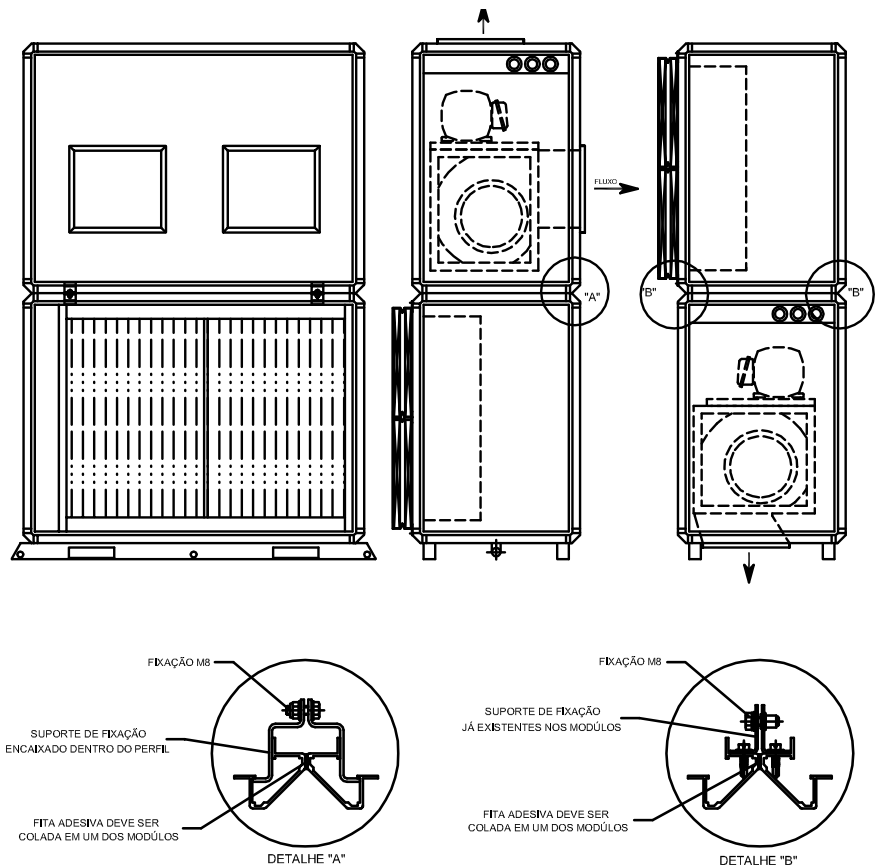


Fig. X-15 - Montagem Vertical 05 a 50 - DX/DL



NOTAS:

1- NÃO É POSSÍVEL A MONTAGEM DA MÁQUINA VERTICAL DESC. PARA O PISO COM CAIXA DE MISTURA.

2- PARA MONTAGEM DOS MÓDULOS RETIRAR O SACO PLÁSTICO COM KIT DE FIXAÇÕES QUE SE ENCONTRA DENTRO DO MÓDULO VENTILADOR.

Dados Dimensionais

Fig. X 16 - Montagem Horizontal 05 a 50 - DX/DL

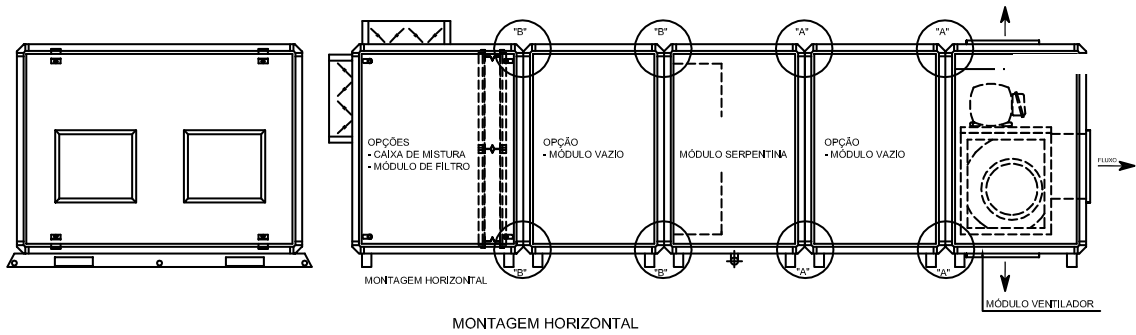


Fig. X 17 - Montagem Horizontal/Vertical 05 a 50 - DX/DL (Somente por solicitação especial - SPE)

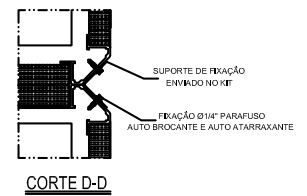
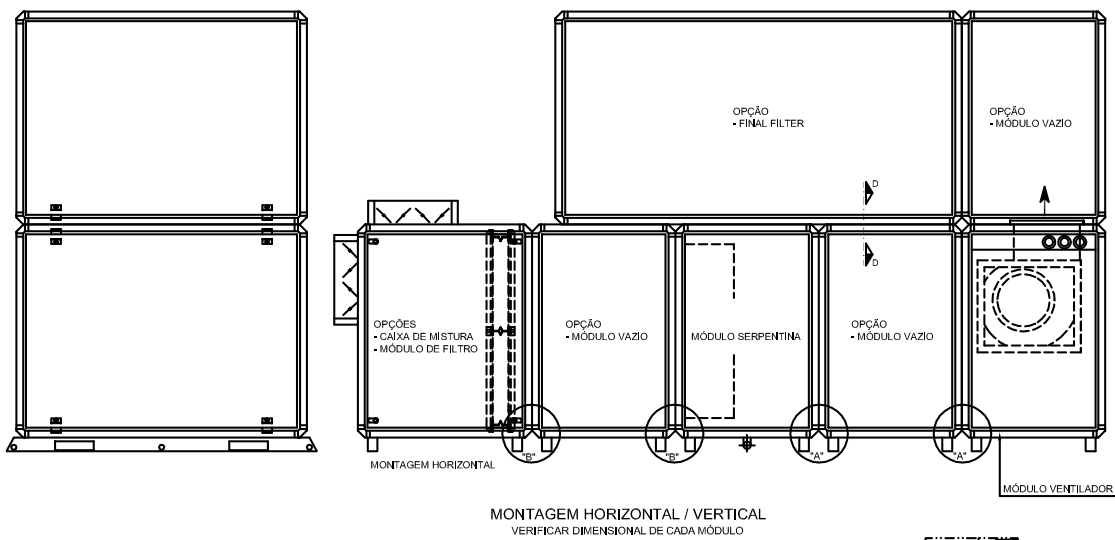
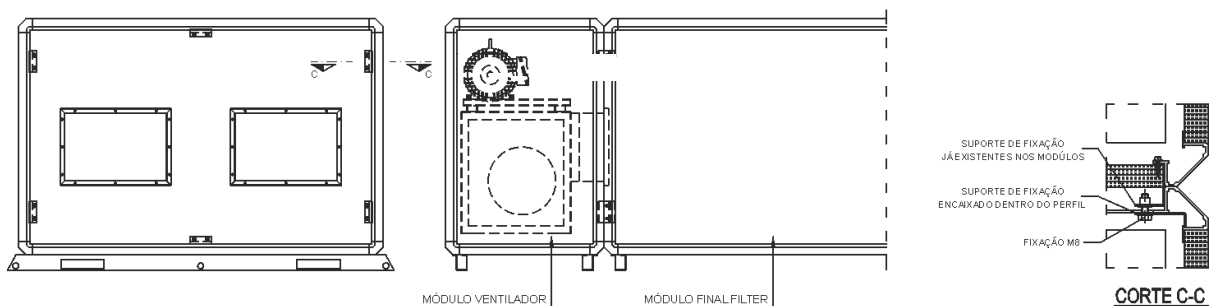


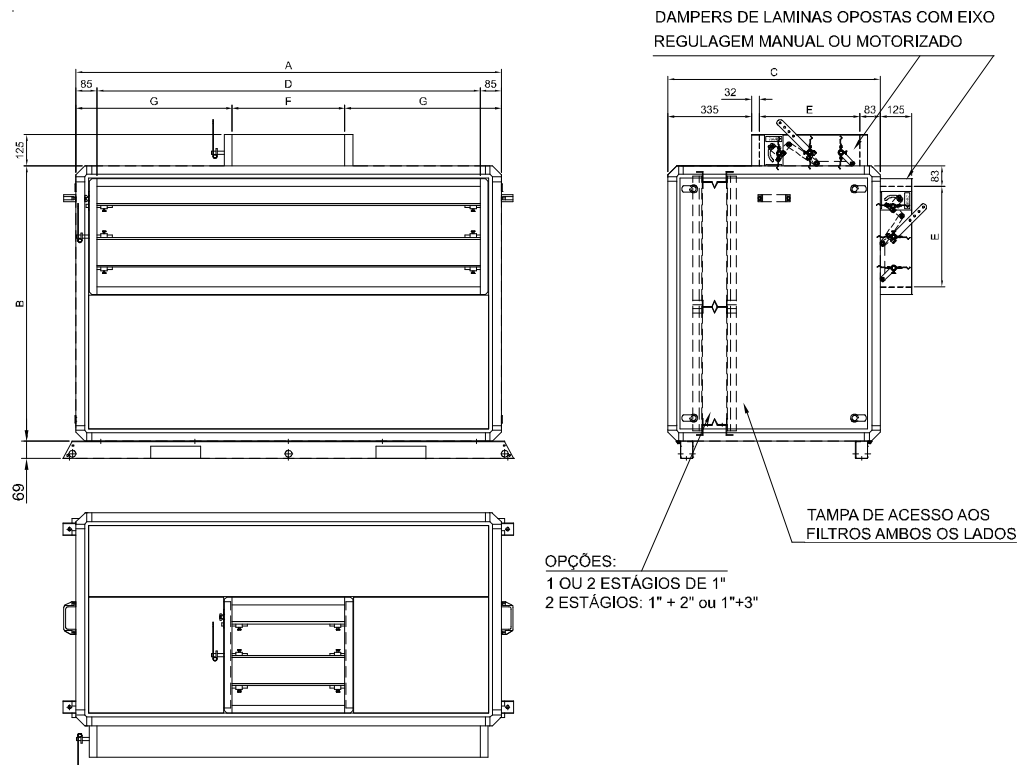
Fig. X 18 - Montagem Horizontal com Final Filter



Dados Dimensionais

Módulo Caixa de Mistura Standard

Fig. X-19 - Cotas Caixa de Mistura dos Módulos 05 a 50 (1 ou 2 estágios de 1", 2 estágios 1" + 2", 2 estágios de 1" + 3")



Tab. X-19 - Dimensões do módulo caixa de mistura DX05 a DX50 - Siroco

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

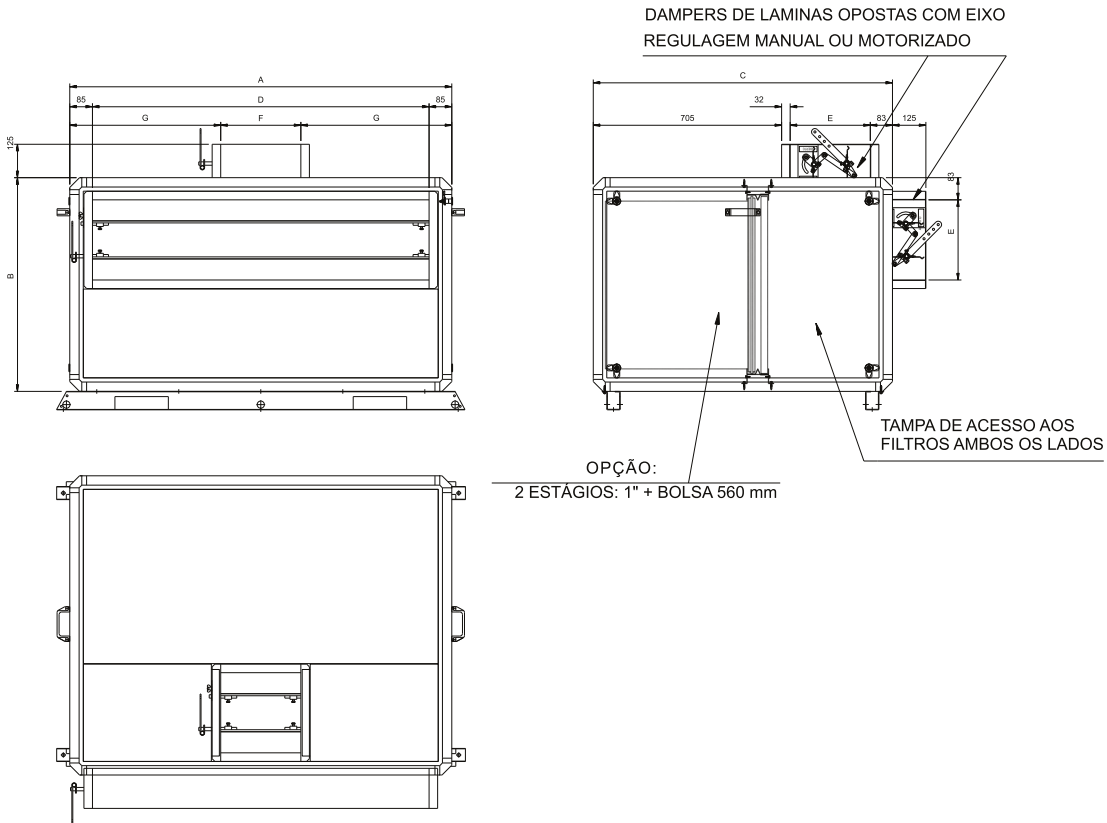
Tab. X-20 - Dimensões do módulo caixa de mistura DL05 a DL50 - Limit Load

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 Caixa de Mistura Standard Bolsa

Fig. X-20 - Cotas Caixa de Mistura dos Módulos 05 a 50 (2 Estágios: 1" + Bolsa 560mm)



Tab. X-21 - Dimensões do módulo caixa de mistura DX05 a DX50 - Siroco

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

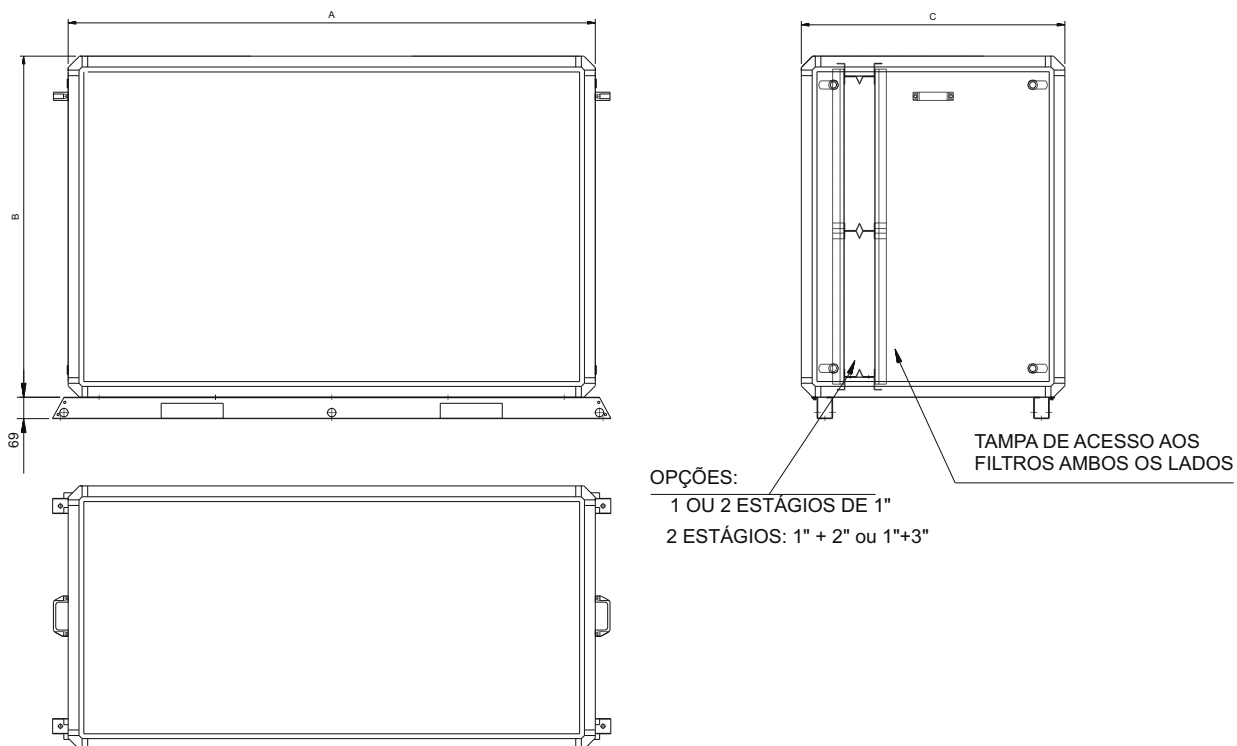
Tab. X-22 - Dimensões do módulo caixa de mistura DL05 a DL50 - Limit Load

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 Caixa de Mistura Sem Damper

Fig. X-21 - Cotas Caixa de Mistura Sem Dampers dos Módulos 05 a 50 (1 ou 2 estágios de 1" , 2 estágios 1"+ 2" , 2 estágios de 1" + 3")



Tab. X-23 - Dimensões do módulo caixa de mistura DX05 a DX50 - Siroco

MODELO	A	B	C
05	960	660	650
07	1120	800	700
10	1430	800	750
12	1500	1100	900
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

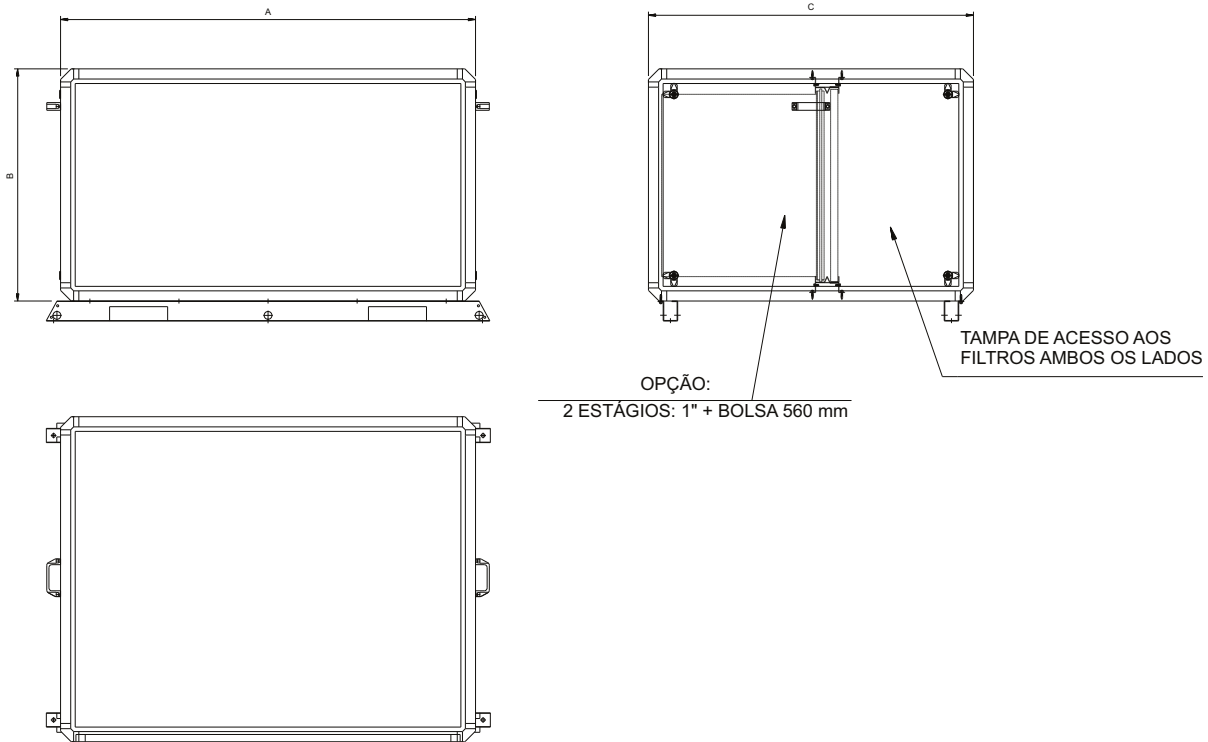
Tab. X-24 - Dimensões do módulo caixa de mistura DL05 a DL50 - Limit Load

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 Caixa de Mistura Sem Damper Bolsa

Fig. X-22 - Cotas Caixa de Mistura Sem Dampers dos Módulos 05 a 50 (2 Estágios: 1" + Bolsa 560mm)



Tab. X-25 - Dimensões do módulo caixa de mistura DX05 a DX50 - Siroco

MODELO	A	B	C
05	960	660	1020
07	1120	800	1070
10	1430	800	1120
12	1500	1100	1200
15	1500	1100	1250
20	2000	1100	1250
25	2400	1100	1250
30	2770	1100	1250
35	2770	1300	1380
40	2770	1500	1430
50	2770	1680	1520

Tab. X-26 - Dimensões do módulo caixa de mistura DL05 a DL50 - Limit Load

MODELO	A	B	C
05	1120	660	1020
07	1300	800	1070
10	1430	800	1120
12	1500	1100	1200
15	1700	1100	1250
20	2000	1100	1250
25	2400	1100	1250
30	2770	1100	1250
35	2770	1300	1380
40	2770	1500	1430
50	2770	1680	1520

Dados Dimensionais

Ventiladores

O módulo ventilador, possui ventiladores do tipo centrífugo com dupla aspiração, de pás curvadas para a frente (Siroco) ou pás curvadas para trás (Limit Load), construídos em chapa de aço galvanizado, com rotores balanceados estática e dinamicamente, operando em mancais auto-alinhantes e auto-lubrificantes.

Opção de Descarga

Todos módulos são fabricados pré-definidos para montagem vertical ou horizontal. Uma vez definida a fabricação (H ou V) não é possível modificá-la em campo.

Os módulos ventilador e módulo serpentina podem ser configurados com as seguintes opções de descarga:

Fig. X-23 - Opções de Descarga Gabinete Vertical

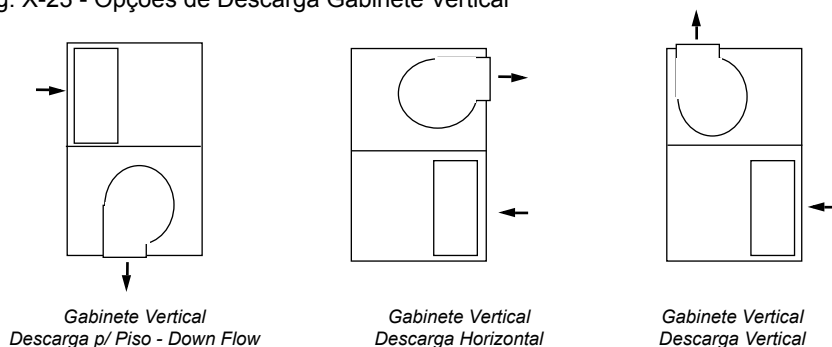
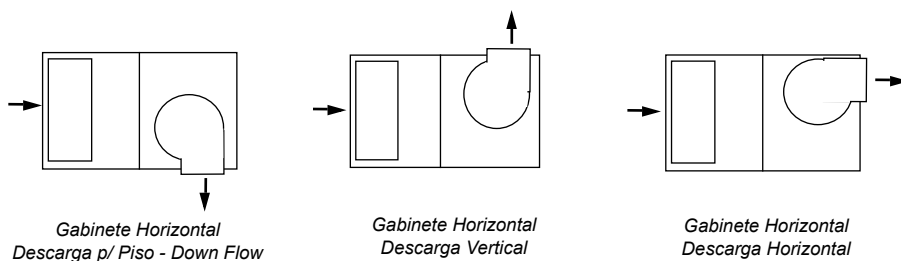


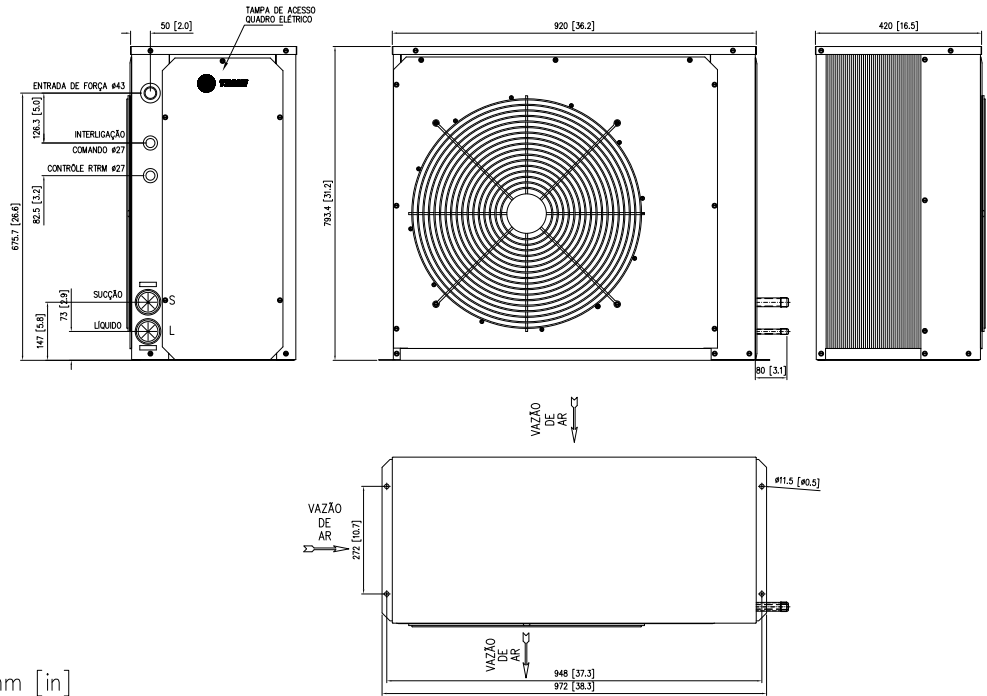
Fig. X-24 - Opções de Descarga Gabinete Horizontal



Dados Dimensionais

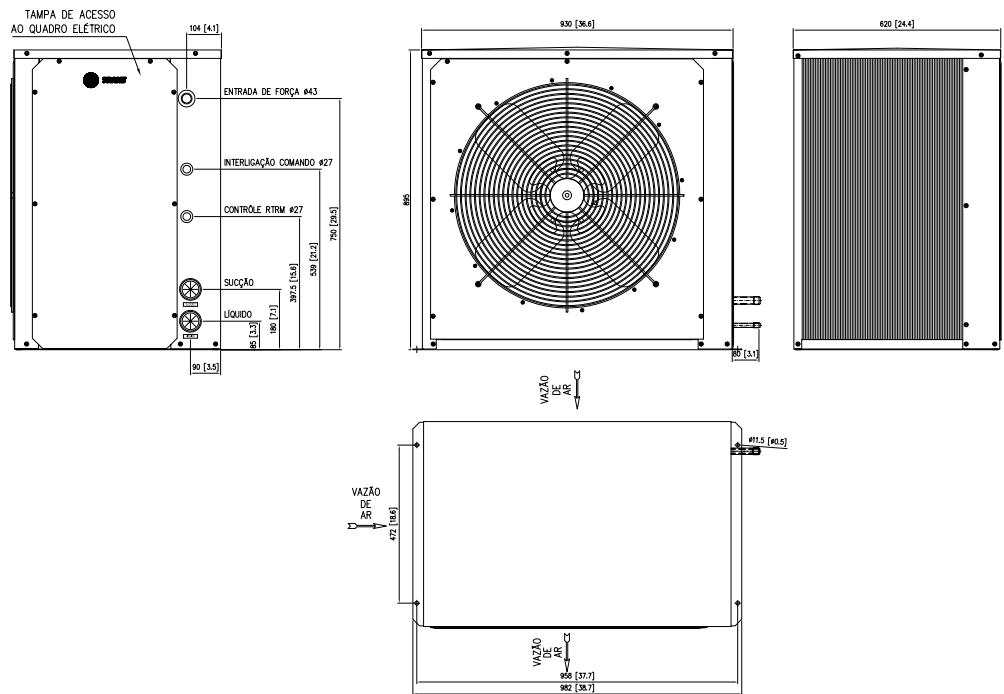
TRAE

Fig. X-25 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 050 1 circuito



Unidade: mm [in]

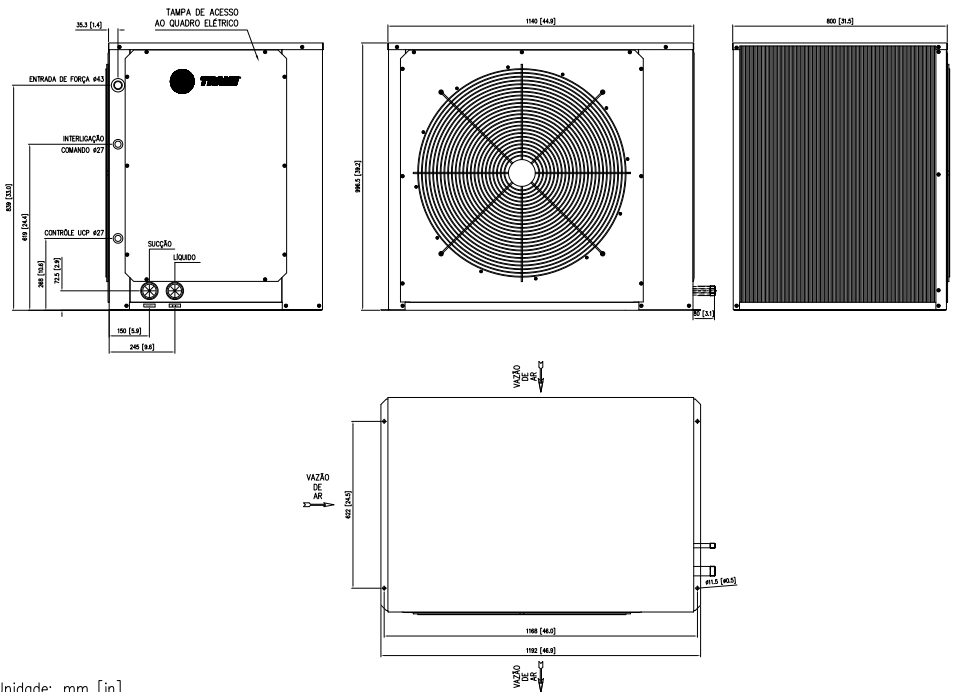
Fig. X-26 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 0751 circuito



Unidade: mm [in]

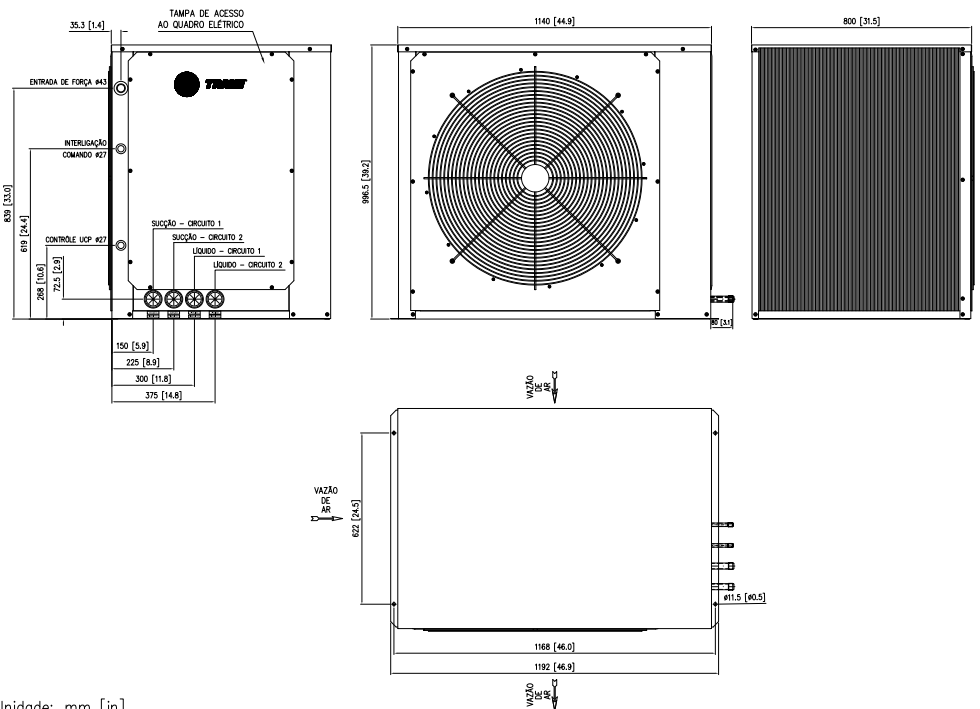
Dados Dimensionais

Fig. X-27 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 100 - 1 circuito



Unidade: mm [in]

Fig. X-28 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 100 - 2 circuitos

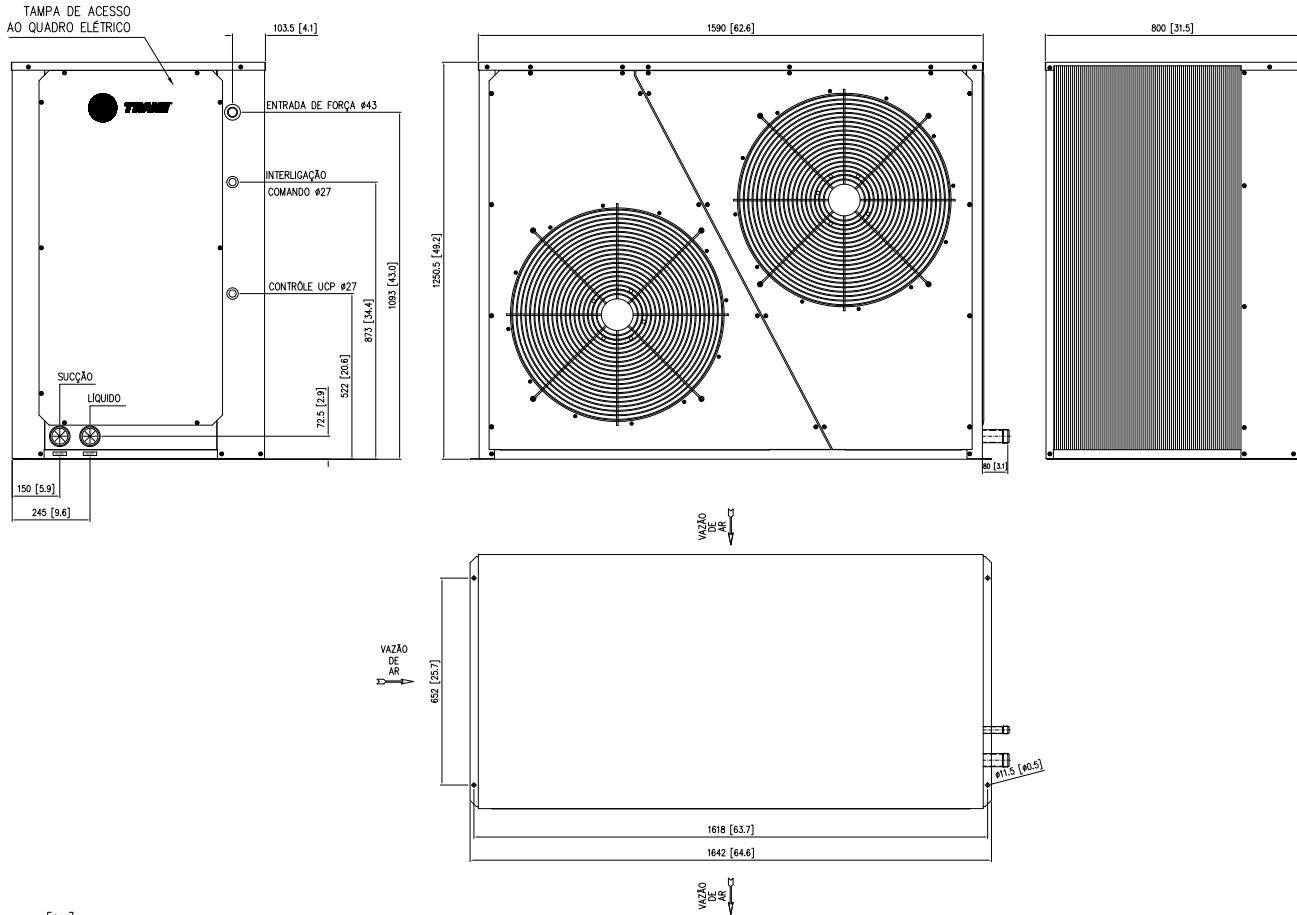


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRAE

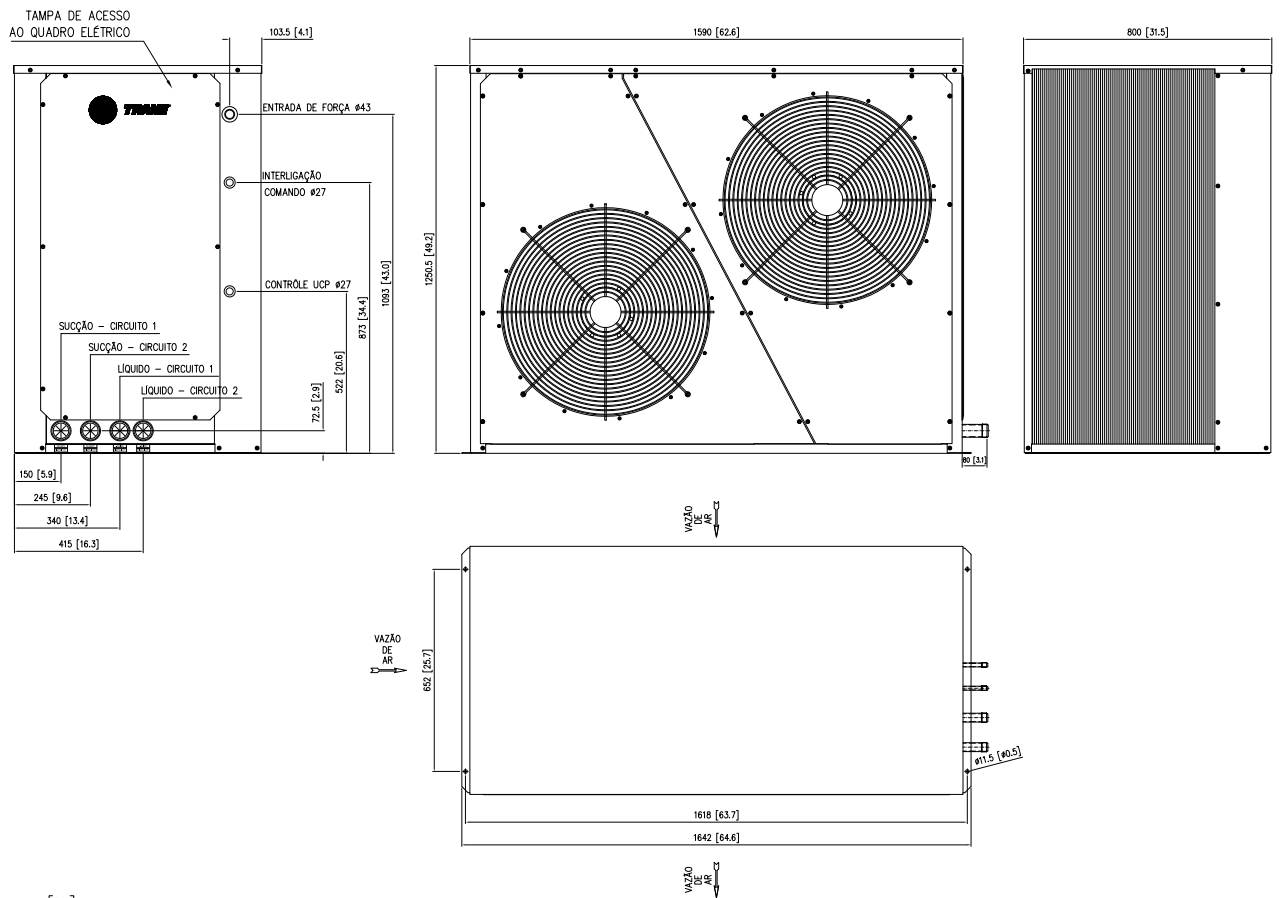
Fig. X-30 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 150 - 1 Circuito



Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

Fig. X-31 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 150 - 2 Circuitos

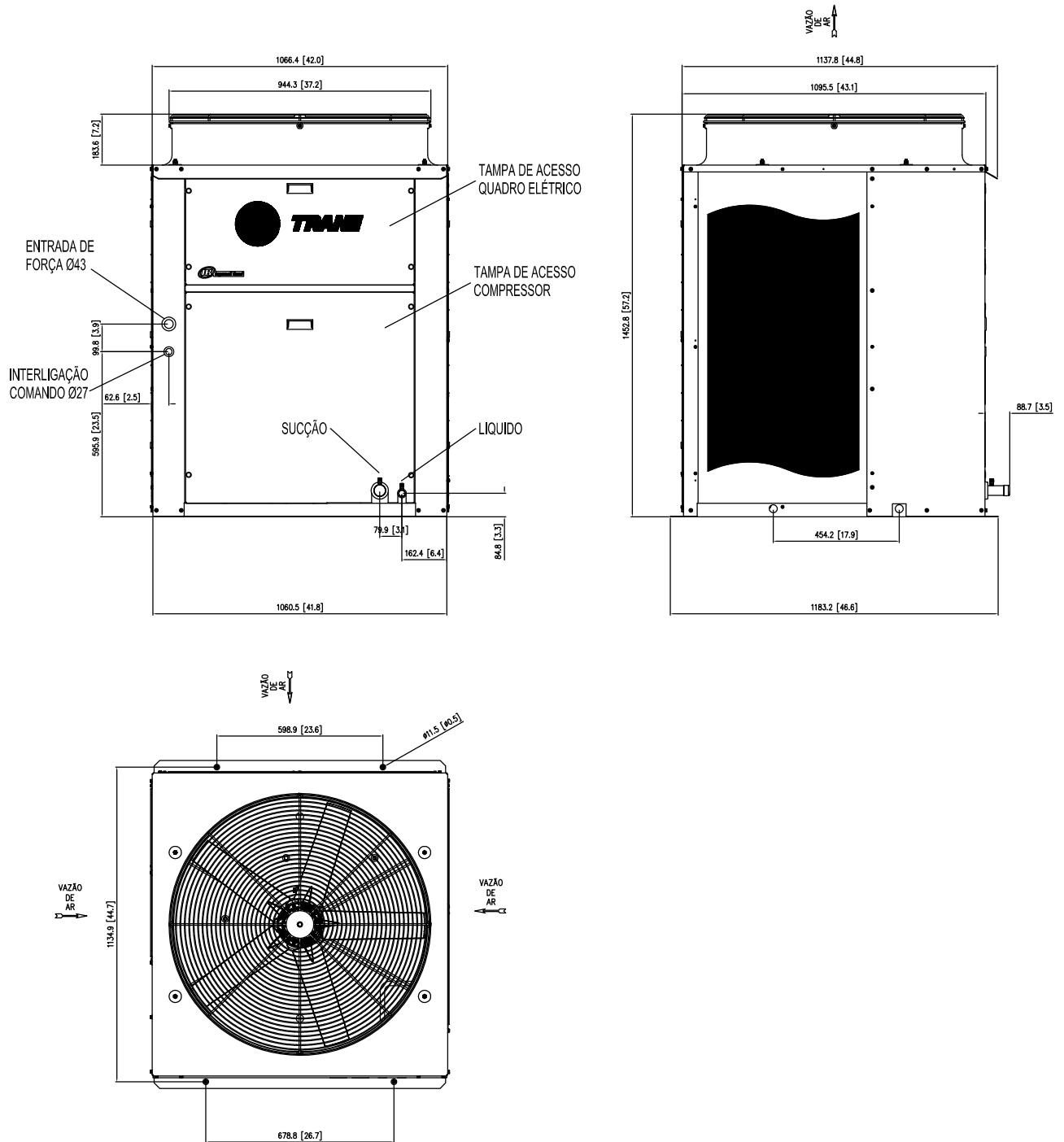


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRAE

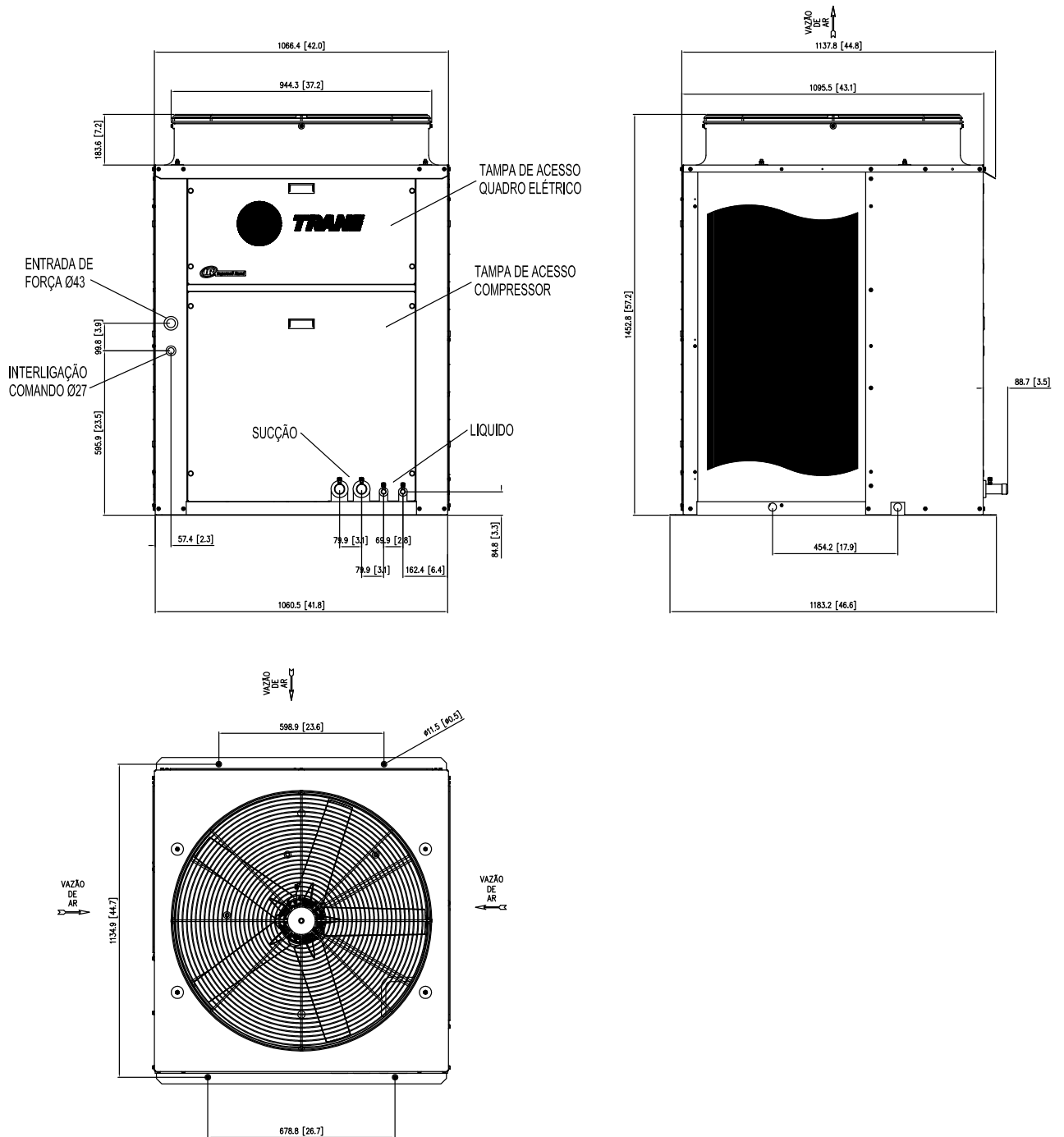
Fig. X-32 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 200 - 1 circuito



Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

Fig. X-33 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 200 - 2 circuitos

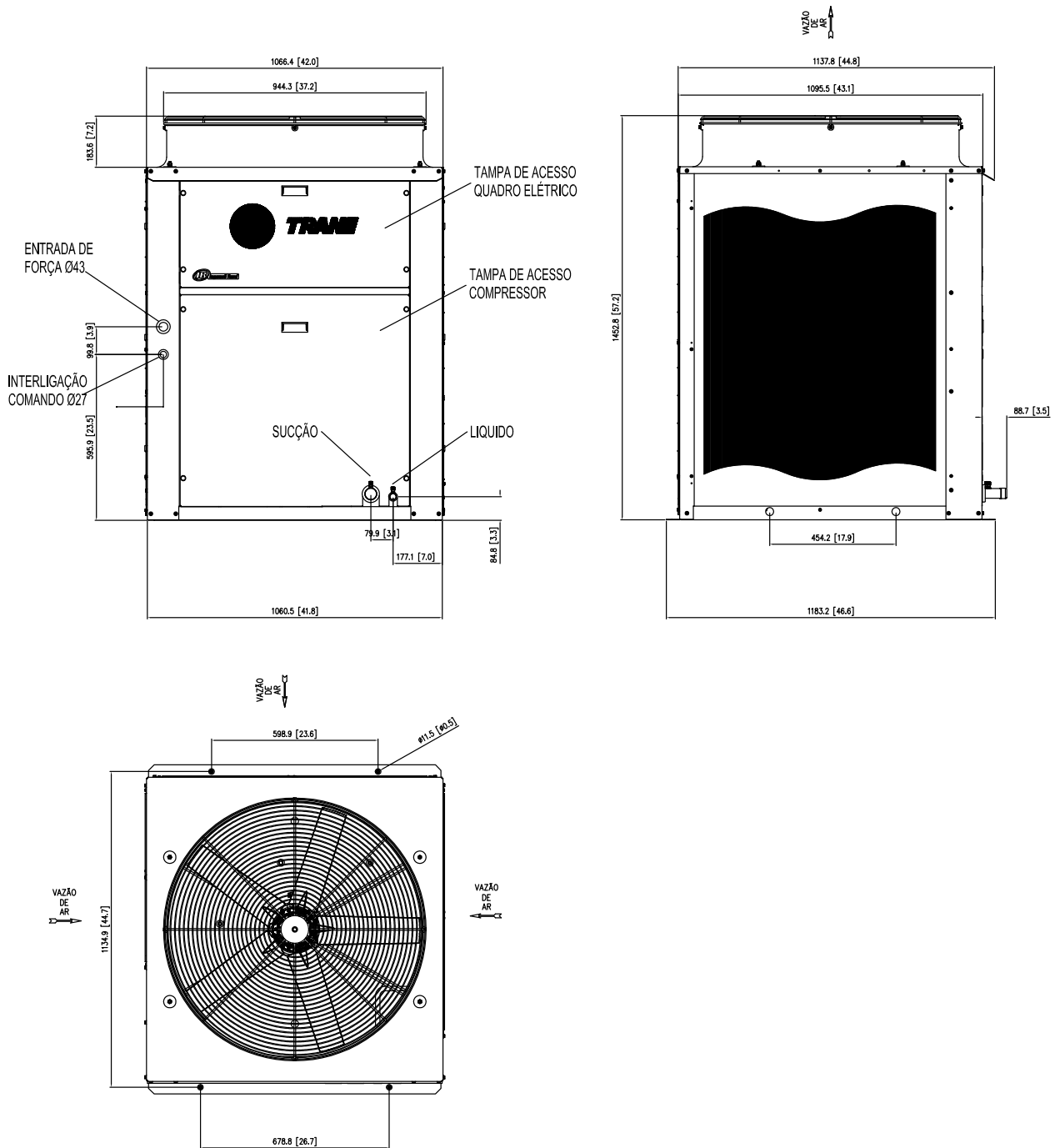


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRAE

Fig. X-34 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 250 - 1 circuito

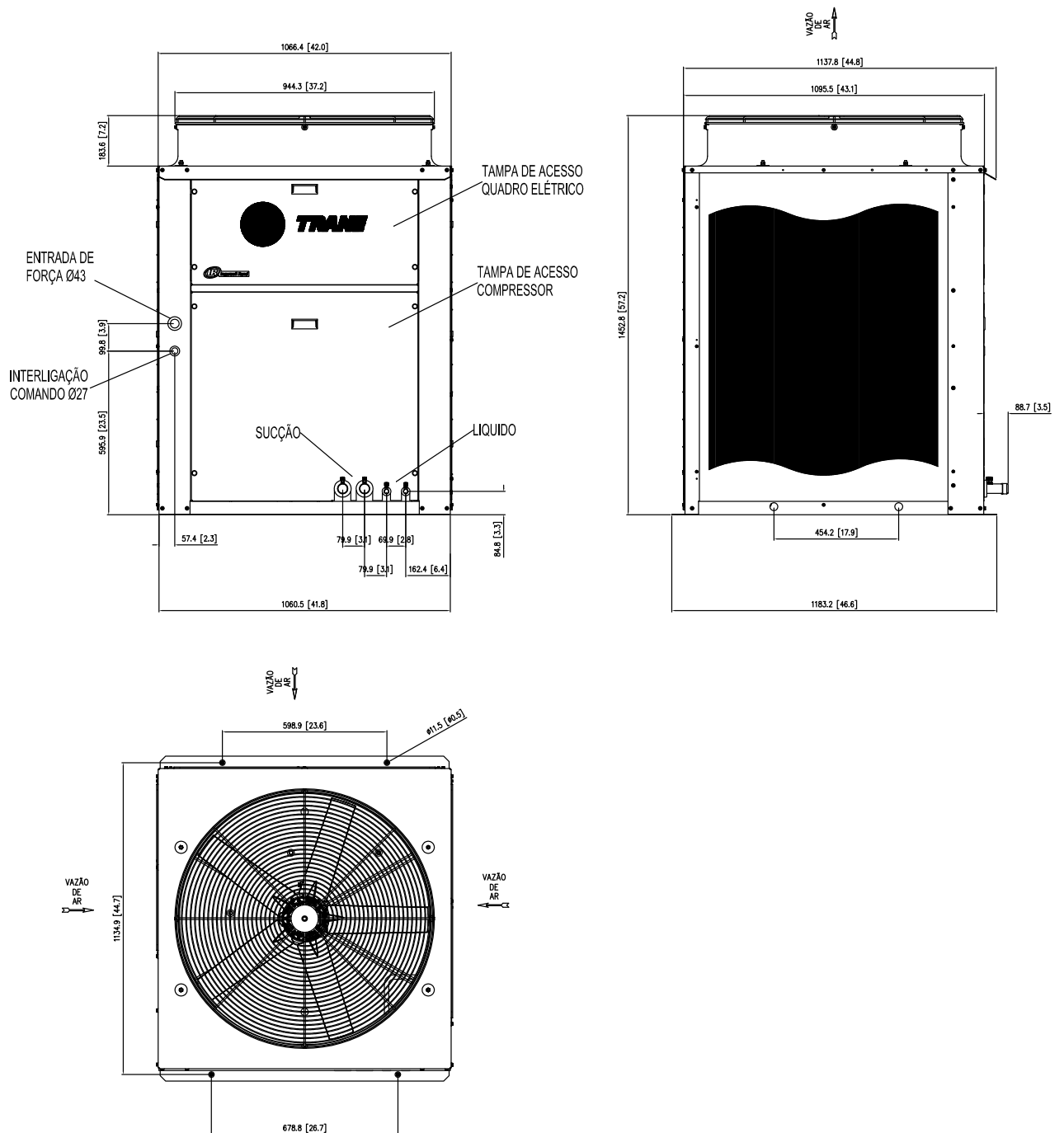


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRAE

Fig. X-35 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 250 - 2 circuitos



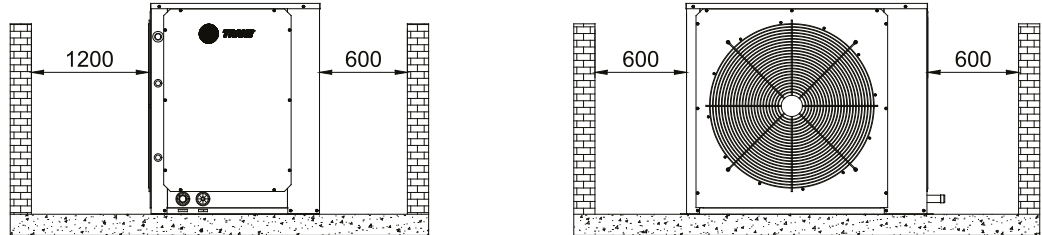
Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

Considerações de Aplicação TRAE/ TRCE

Fig. X 38 - Espaços para Manutenção e Circulação de Ar - TRAE

Espaços sugeridos TRAE 050 a 150 - Descarga Horizontal



Espaços sugeridos TRAE 200 a 250 - Descarga Vertical

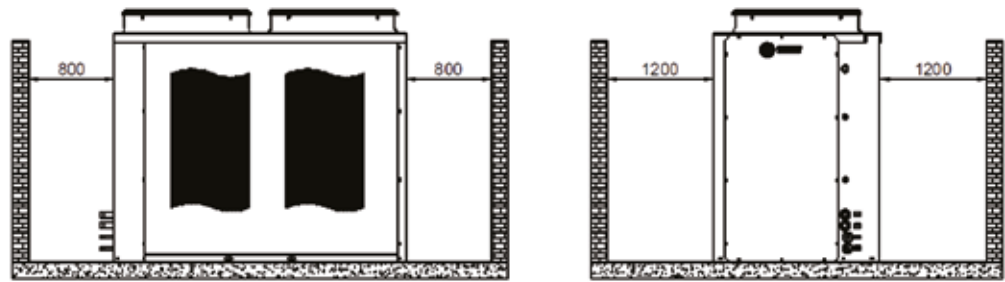
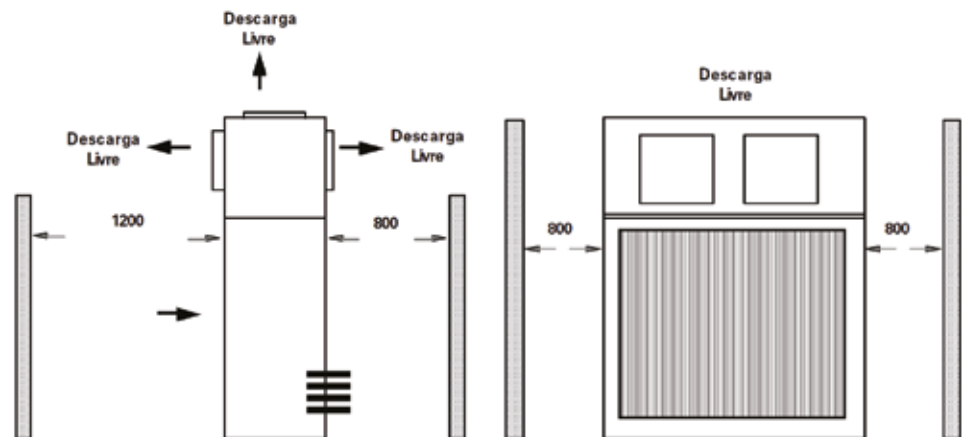


Fig. X 39 - Espaços sugeridos para manutenção e circulação de ar. Unidade condensadora TRCE 050 a 150.



XI-Controles

ReliaTel®

O *Solution Plus* possui 3 opções de controle:

Termostato Standard

Todas as unidades são fornecidas com termostato de controle. Este termostato pode ser instalado remotamente ou no equipamento, conforme a necessidade do cliente.



Termostato Programável (TP)

O TP é indicado para instalações pequenas, com poucos equipamentos. O TP possui display de cristal líquido que permite a visualização da hora, do dia da semana, do programa selecionado e da temperatura ambiente. Pode-se programar até 4 set-points diferentes para cada dia da semana. Através da tecla "timed-override" o usuário pode prolongar o funcionamento do equipamento além dos horários programados, conforme desejado. A principal vantagem do TP é a economia de energia, pois os equipamentos ligam e desligam nos horários programados.



Módulo de Refrigeração ReliaTel® (RTRM)

Cada Módulo ReliaTel® é um controle de comunicação. Todas as unidades ReliaTel usam um RTRM. Ele pode ser controlado diretamente por qualquer dos seguintes itens:

- Módulo do Sensor de Zona
- Sensor de Zona Programável
- Termostato convencional

Nota:

Ao contrário do controlador anterior, um termostato convencional **não requer** qualquer tipo de interface. Ele pode ser conectado diretamente ao RTRM.



O RTRM oferece o controle primário da unidade e apresenta como principais características e vantagens:

Alta Confiabilidade: Redução de componentes eletromecânicos no Quadro Elétrico.

Controle Digital Direto: O controle Proporcional-Integral permite um controle bem mais preciso da temperatura do ambiente condicionado (maior conforto e redução do consumo de energia).

Modo de Teste: O controlador permite ao operador realizar testes fáceis e rápidos para a verificação da operação dos componentes (ventiladores e compressores).

Fácil Detecção de Diagnósticos: Facilmente o operador poderá detectar problemas operacionais da unidade.

Eliminação da Ciclagem do(s) Compressor(s): O controlador permite um tempo mínimo de 3 minutos de compressor ligado e de 3 minutos de compressor desligado, garantindo dessa forma o retorno adequado do óleo para o compressor e evitando a queima do mesmo por ciclagem excessiva.

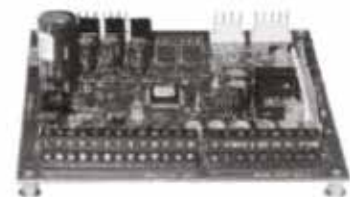
Rodízio da Operação dos Compressores: O controlador fará o rodízio dos compressores em função do número de partidas e horas de operação dos compressores, de forma a equalizar o uso dos mesmos.

Módulo Interface de Comunicação COMM3/4 (RTCI)

O módulo RTCI permite a comunicação ICS (Sistema de Conforto Integrado) entre uma unidade ReliaTel® e os sistemas ICS Trane TRACER SUMMIT e TRACKER.

Módulo Interface de Comunicação COMM5 (RLCI)

O módulo RLCI é uma interface opcional de comunicação LonTalk (RLCI) entre uma unidade ReliaTel® e um sistema de automação predial (BAS).



XII-Especificações Mecânicas

Módulo Serpentina e Módulo Ventilador

Gabinete

Os gabinetes dos módulos serpentina e ventilador são fabricados com painéis de chapa de aço galvanizado, pintados na cor cinza Trane. Isolados internamente com poliuretano expandido de densidade média de 38 kg/m³ na espessura de 25 mm. As vedações dos painéis possuem fitas de borracha autoadesiva.

Bandeja de condensado

Os módulos serpentina, possuem bandejas de condensado, fabricadas com chapa de aço galvanizado e isolada termicamente com EPS e/ou polietileno. Projetada de forma que não ocorra acúmulo de água, evitando assim, a formação de fungos e bactérias.

Motor Elétrico

O módulo ventilador e as unidades condensadoras do **Solution Plus**, possuem motores elétricos de grau de proteção IP-21 para potências de até 3 CV e IP-55 para potências a partir de 4 CV. Possui classe B de isolamento e categoria N. Pode ser fornecido nas tensões de 220/ 380/ 440 V.

Filtro de Ar (NBR 16401-3)

Os módulos serpentina standard, possuem filtros descartáveis de lã de vidro, grau ABNT G4. Opcionalmente, pode ser fornecido outros tipos de filtros e filtragem dupla.

Pintura

As unidades saem de fábrica pintadas na cor cinza Trane. As peças são submetidas a um processo de fosfatização e posterior pintura a pó com resina a base de POLIÉSTER. Após este processo as peças são polimerizadas em estufa a 200°C, proporcionando uma camada final e resistente de 85 microns.

Ventilador

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração e pás curvadas para a frente (Siroco) ou pás curvadas para trás (Limit Load). Construído com chapa de aço galvanizado, com rotor balanceado estática e dinamicamente, apoiado sobre mancais auto-alinhantes com rolamentos blindados. O acionamento do ventilador é feito através de polias e correias. A polia motora é ajustável e a ventiladora é fixa. Os ventiladores estão apoiados em trilhos em chapa de aço galvanizado, perfil "U".

Serpentinas

Serpentina TRANE Wavy-3B. A serpentina é construída com tubos de cobre sem costura. Os tubos de cobre são expandidos mecanicamente nas aletas de alumínio, para um perfeito contato entre aletas e tubos. Os coletores são fabricados com tubos de cobre sem costura e soldados nos tubos. O conjunto é emoldurado por cabeceiras de chapa de aço galvanizado, formando um estrutura rígida e única. As serpentinas são submetidas a teste de prova de explosão e a teste de prova de vazamento.

Para os módulos serpentina, nos modelos de 050 a 150, as serpentinas são fabricadas com tubo de diâmetro 3/8" e 132 aletas por pé para os modelos de 200 a 500, as serpentinas são fabricadas com tubo de cobre de diâmetro 1/2", todas com 4 rows e 144 aletas por pé.

Quadro Elétrico de Partida

O quadro elétrico é montado acoplado internamente ao módulo em caixa de chapa de aço galvanizada e possuem as seguintes dimensões:

	Quadro Elétrico Acoplado			
	Altura	Compr.	Profund.	
Módulo Serpentina	050 a 100	350	200	161
	125 a 150	430	250	111
	200 a 500	400	250	161

Termostato Standard

Todas as unidades são fornecidas com termostato de controle. Este termostato pode ser instalado remotamente ou no equipamento, conforme a necessidade do cliente.



Especificações Mecânicas

TRCE
V. Centrífugo

Unidade Condensadora TRCE

As unidades condensadoras TRCE são compostas basicamente por dois módulos:

- Módulo trocador de calor
- Módulo ventilador

Gabinete

Fabricado com painéis de chapa de aço galvanizado, pintados na cor cinza Trane.

Pintura

O gabinete sai de fábrica pintado na cor cinza Trane. As peças são submetidas a um processo de fosfatização e posterior pintura a pó com resina a base de POLIÉSTER, o que proporciona aos equipamentos Trane uma alta resistência. Após este processo as peças são polimerizadas em estufa a 200°C, proporcionando uma camada final e resistente de 85 microns.

Capacidades Nominal

As unidades TRCE possuem as seguintes capacidades nominais:

TRCE 050 - 5,0 TR
TRCE 075 - 7,5 TR
TRCE 100 - 10,0 TR
TRCE 150 - 15,0 TR



Unidade Condensadora TRCE

Tensão de Alimentação

As unidades TRCE podem ser fornecidas com tensão de alimentação 220/380/440 V, frequência de 60 Hz, trifásico e tensão de comando de 24V opcionalmente comando 220V.

Pressão Estática e Filtragem

As unidades possuem como opcional pressão estática de 2,5 mmca ou 5,0 mmca, para aplicações especiais. As unidades apresentam também como opcional sistema de filtragem para as serpentinas do condensador, as opções de filtragem são:

- Filtro Classe G1 3 Telas.
- Filtro Classe G2 Lã de vidro.

Compressor Scroll

As unidades TRCE são equipadas com compressores do tipo Scroll.



Compressor Scroll

Tubulação

As unidades condensadoras TRCE possuem a opção de válvulas de serviço nas linhas de sucção, descarga, e líquido.

Especificações Mecânicas

Unidade Condensadora TRAE

As unidades condensadoras TRAE apresentam 2 modelos de gabinetes, diferenciando o tipo de descarga do ar, sendo horizontal para modelos até 15 TR e vertical para modelos acima de 20 TR.

Gabinete

Fabricado com painéis de chapa de aço galvanizado, pintados na cor cinza Trane.

Pintura

O gabinete sai de fábrica pintado na cor cinza Trane. As peças são submetidas a um processo de fosfatização e posterior pintura a pó com resina a base de POLIÉSTER, o que proporciona aos equipamentos Trane uma alta resistência. Após este processo as peças são polimerizadas em estufa a 200°C, proporcionando uma camada final e resistente de 85 microns.



Descarga Horizontal, modelos 5 a 15 TR

Capacidades Nominal

As unidades TRAE possuem as seguintes capacidades nominais:

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

Tensão de Alimentação

As unidades TRAE podem ser fornecidas com tensão de alimentação 220/380/440 V, frequência de 60 Hz, trifásico e tensão de comando de 24V, opcionalmente comando 220V.

Descarga de Ar

As unidades condensadoras TRAE possuem 2 tipos de descarga de ar, dependendo do modelo das unidades. Para os modelos de 5, 7.5, 10, e 15 TR a

descarga do ar é HORIZONTAL, para os modelos de 20, 25 e a descarga de ar é VERTICAL.

Tubulação

As unidades condensadoras TRAE possuem válvulas de inspeção de 1/4" S NUT do tipo Schrader na linha de líquido, sucção e descarga, e como opcional pode ser solicitada válvulas de serviço.

Literatura

Para mais informações consultar nosso site (www.trane.com.br) ou envie um e-mail para nosso Depto. de Marketing - mkt.brasil@trane.com.



Descarga Vertical, modelos 20 a 25 TR

Especificações Mecânicas

Opcionais

Unidade Condensadora TVR LX

Desenvolvido para atender aos mercados comerciais e industriais, ele pode ser aplicado como sistema HVAC principal em uma construção ou como sistema complementar que coordena com uma instalação do HVAC existente para atender os requisitos de aplicações diferentes.

Gabinete

Fabricado com gabinetes de mesma altura e profundidade permitindo a instalação em linha, dando flexibilidade com os 8 modelos para combinações até a capacidade de 840MBtu/h (70 TR).

Capacidades Nominal

4TVH0086 – 7,2TR
 4TVH0096 – 8,0TR
 4TVH0115 – 9,6TR
 4TVH0140 – 11,7TR
 4TVH0155 – 12,9TR
 4TVH0170 – 16,0TR
 4TVH0210 – 17,5TR

Tensão de Alimentação

As unidades TVR LX podem ser fornecidas com tensão de alimentação 220V/60Hz e 380-415V/50-60Hz

Compressor rolagem DC

As unidades TVR LX são equipadas com compressor de rolagem DC, design de motor assíncrono revolucionário usando ímãs de neodímio perma-

nentes integrados, criando um campo magnético com torque de resistência extra, aumentando drasticamente as eficiências em velocidades baixa e média. Devido a esta tecnologia o motor irá se posicionar em perfeita posição permitindo que o compressor tenha uma ligação suave com o menor arranque de Amperagem.



Motor do ventilador

O motor do ventilador DC oferece melhorias substanciais na eficiência operacional em comparação com motores AC convencionais, especialmente durante rotação de velocidade baixa. Para alcançar o consumo mínimo de energia e o melhor desempenho, ele controla a velocidade do ventilador DC de acordo com a carga em funcionamento e a pressão do sistema, também reduz o nível de ruído ao trabalhar em certas condições de carga parcial.

Pressão estática

O motor do ventilador altamente estático ajustável opcional está disponível para diferentes aplicações. Todas as unidades podem ser personalizadas para atingir 60Pa de pressão estática externa. A pressão estática padrão é de 0 a 20Pa.



Flexibilidade de instalação

Os orifícios de conexão para tubulação do refrigerante, bem como os cabos de alimentação e comunicação, estão localizados em uma variedade de direção. A tubulação do refrigerante e os cabos podem ser instalados do lado frontal, esquerdo ou direito da unidade. Esse design flexível permite uma instalação mais conveniente.

Literatura

Para maiores informações consultar nosso site (www.trane.com.br) ou envie um e-mail para nosso Departamento de Marketing – mkt.brasil@trane.com.



Nota: Mais informações consultar catálogo Comercial do TVR LX.

Especificações Mecânicas

Opcionais

Módulo Serpentina e Módulo Ventilador

Módulos ao Tempo (Preparação ao Tempo)

Gabinetes preparados para operarem ao tempo, descartando a necessidade de casa de máquinas. Consultar dimensional e configuração com a Trane do Brasil.

Nota: Veja mais informações em controles.

Embalagem

Embalagem especial de caixa de madeira.

Módulo Caixa de Mistura

A caixa de mistura é montada sempre antes do módulo serpentina. A caixa de mistura é uma caixa onde podem ser feitas as fixações dos dutos de tomada de ar externo e de ar de retorno. O módulo caixa de mistura possui dampers fabricados em chapa de aço galvanizado, com lâminas opostas e eixo para acionamento manual ou automático, por meio de damper, da regulagem de ar. Quando o Solution Plus é montado com caixa de mistura, os filtros são incorporados à caixa. Em ambos os lados da caixa existem tampas para acesso aos filtros.

Aquecimento Elétrico

Composto por resistências tubulares lisas montadas em gabinetes de aço inoxidável com termostato de segurança.

Quadro Elétrico Aquecimento

Possui ampla faixa de potências, dimensões reduzidas, grau de proteção IP54 e especificação técnica conforme norma IEC 60947.

Importante: Quando solicitada a opção de aquecimento elétrico o quadro será fornecidos separadamente, NÃO acoplado aos equipamentos.

Controles

Sistema microprocessado Reliatel (RTRM/RTCE), apresenta diversas vantagens e benefícios para o sistema, veja mais informações no capítulo Controles.

Unidades Condensadoras

Sensores de ar ambiente, de ar de retorno e de ar externo, necessário utilização de controles microprocessados ReliaTel.

Serpentinas

Para aplicações em que é necessária maior resistência contra corrosão, podem ser fabricadas serpentinas com tubos de cobre e aletas de cobre (**co-bre-cobre**) ou com proteção **especial (Yellow Fin)**.

Embalagem

Embalagem especial de caixa de madeira.

Capacitor

Para a correção do fator de potência.

Controlador da pressão de condensação

TRCE	Sob consulta
TRAE*	eletrônico variando a rotação do motor do ventilador.

Pressostato de alta com rearme manual Pressão estática disponível (U.C. TRCE)

As unidades condensadoras TRCE possuem as seguintes opções de pressão estática:

- 2,5 mmca
- 5,0 mmca

Filtragem (U.C. TRCE)

As opções de filtragem para as unidades TRCE são:

- Filtro G1 3 telas metálicas, lavável.
- Filtro G2 descartável de lã de vidro.

Tubulação

As unidades condensadoras TRAE possuem como opcional válvulas de serviço nas linhas de sucção, líquido e descarga.

Opcional para modelo TRAE200/250

- Grade de proteção serpentina condensadora (somente TRAE200/250 novo gabinete).

XIII-Tabelas de Pesos

Tab.XII-01 - Tabela Peso Módulos Solution Plus c/ Ventilador Siroco

	Motor	Peso Motor	Módulo Ventilador Módulo Serpentina	Módulo Ventilador Módulo Serpentina Mód. Caixa de Mistura
5 TR	1,0	16	153	236
	2,0	19	156	239
7,5 TR	1,5	16	211	311
	3,0	23	218	318
10 TR	2,0	19	256	379
	3,0	23	260	383
	5,0	34	271	394
12,5 TR	2,0	19	318	460
	3,0	23	322	464
	5,0	34	333	475
15 TR	2,0	19	322	473
	3,0	23	326	477
	5,0	34	337	488
	7,5	46	349	500
20 TR	2,0	19	426	616
	3,0	23	430	620
	7,5	46	453	643
25 TR	10,0	58	465	655
	3,0	23	719	939
	5,0	34	730	950
	7,5	46	745	965
30 TR	10,0	58	742	962
	3,0	23	754	1004
	5,0	34	822	1072
35 TR	7,5	46	833	1083
	10,0	58	848	1098
	5,0	34	845	1114
	7,5	46	857	1126
40 TR	10,0	58	823	1092
	15,0	70	838	1107
	5,0	34	835	1118
50 TR	7,5	46	847	1130
	10,0	58	859	1142
	15,0	70	871	1154
50 TR	7,5	46	949	1251
	10,0	58	961	1263
	15,0	70	973	1275
50 TR	20,0	115	1018	1320

Unidade: kg

Tab.XII-02 - Tabela Peso Módulos Solution Plus c/ Ventilador Limit Load

	Motor	Peso Motor	Módulo Ventilador Módulo Serpentina	Módulo Ventilador Módulo Serpentina Mód. Caixa de Mistura
5 TR	2,0	15	197	291
	3,0	20	202	296
	5,0	31	213	307
7,5 TR	2,0	15	256	366
	3,0	20	261	371
	5,0	31	272	382
10 TR	3,0	20	260	384
	5,0	31	271	395
	7,5	43	283	407
12,5 TR	3,0	20	330	477
	5,0	31	341	488
	10,0	58	368	515
15 TR	5,0	31	352	516
	7,5	43	364	528
	10,0	58	379	543
20 TR	5,0	31	454	646
	10,0	58	481	673
	15,0	74	497	689
25 TR	7,5	43	799	1053
	10,0	58	814	1068
	15,0	74	830	1084
	25,0	126	882	1136
30 TR	7,5	43	929	1208
	10,0	58	944	1223
	20,0	118	1004	1283
35 TR	25,0	126	1012	1291
	15,0	74	1006	1305
	20,0	118	1050	1349
	25,0	126	1058	1357
40 TR	15,0	74	1061	1396
	20,0	118	1061	1396
	30,0	132	1075	1410
	40,0	192	1135	1470
50 TR	15,0	74	1259	1614
	20,0	118	1303	1658
	30,0	132	1317	1672
	40,0	192	1377	1732

Unidade: kg

XIV-Tabela Padrão Para Conversão

De	Para	Fator de Conversão	De	Para	Fator de Conversão
Comprimento			Velocidade		
Pés (ft)	metros (m)	0,30481	Pés por minuto (ft/min)	metros por segundo (m/s)	0,00508
Pulgadas (in)	milímetros (mm)	25,4	Pés por segundo (ft/s)	metros por segundo (m/s)	0,3048
Área			Energia, Força e Capacidade		
Pés Quadrados (ft ²)	metros quadrados (m ²)	0,93	Unidades Térmicas Inglesas (BTU)	Kilowatt (kW)	0,000293
Polegadas Quadradas (in ²)	milímetros quadrados (mm ²)	645,2	Unidades Térmicas Inglesas (BTU)	Kilocaloria (kcal)	0,252
			Toneladas de Refrigeração (TR)	Kilowatt (kW)	3,516
Volume			Toneladas de Refrigeração (TR)	Kilocaloria por hora (kcal/h)	3024
Pés Cúbicos (ft ³)	metros cúbicos (m ³)	0,0283	Cavalo Força (HP)	Kilowatt (kW)	0,7457
Polegadas Cúbicas (in ³)	mm cúbicos (mm ³)	16387			
Galões (gal)	litros (L)	3,785			
Galões (gal)	metros cúbicos (m ³)	0,003785			
Vazão			Pressão		
Pés cúbicos / min (cfm)	metros cúbicos / segundo (m ³ /s)	0,000472	Pés de Água (ft.H ₂ O)	Pascal (Pa)	2990
Pés cúbicos / min (cfm)	metros cúbicos / hora (m ³ /h)	1,69884	Polegadas de Água (in.H ₂ O)	Pascal (Pa)	249
Galões / min (GPM)	metros cúbicos / hora (m ³ /h)	0,2271	Libras de polegadas quadradas (psi)	Pascal (Pa)	6895
Galões / min (GPM)	litros / segundo (l/s)	0,06308	Psi	Bar ou kg/cm ²	6,895x10-2
			Peso		
			Ounces (oz)	Kilograms (Kg)	0,02835
			Pounds (lbs)	Kilograms (Kg)	0,4536

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

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

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

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

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



A Trane otimiza o desempenho de residências e edifícios no mundo inteiro. Um negócio da Ingersoll Rand, líder na criação de ambientes sustentavelmente seguros, confortáveis e energeticamente eficientes, a Trane oferece um amplo portfólio de controles e sistemas HVAC avançados, serviços inerentes nos edifícios e peças. Para mais informações, visite www.trane.com.br

A Trane tem uma política de melhoria contínua de produtos e dados de produtos e se reserva o direito de alterar projetos e especificações sem prévio aviso.

© 2017 Trane
Todos os direitos reservados
SS-PRC002I PB Fevereiro 2017
Substitui SS-PRC002H PB Novembro 2016

Estamos comprometidos com práticas de
impressão ecologicamente corretas que reduzem
o desperdício.

