

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-Umidificador | 20 |
| VI-Filtros de Ar | 22 |
| VII-Capacidades de Refrigeração | 24 |
| VIII-Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão | 35 |
| IX-Características Elétricas | 48 |
| X-Esquema Elétrico | 71 |
| XI-Dados Dimensionais | 78 |
| XII-Controles | 105 |
| XIII-Especificações Mecânicas | 106 |
| XIV-Tabelas de Pesos | 111 |
| XV-Tabela Padrão Para Conversão | 112 |

I-Informações Gerais

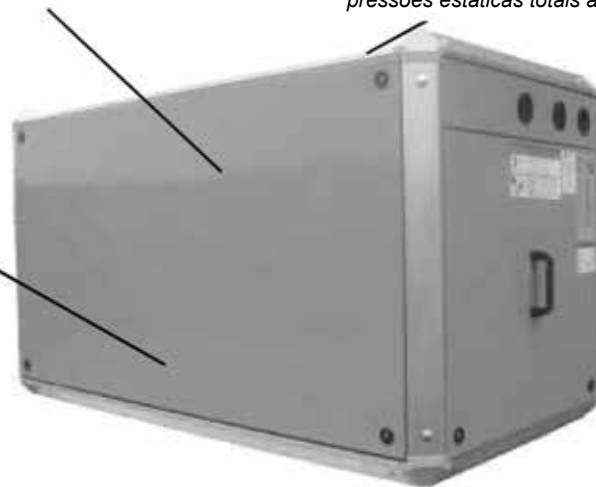
Solution Plus **Solução em Split System**

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

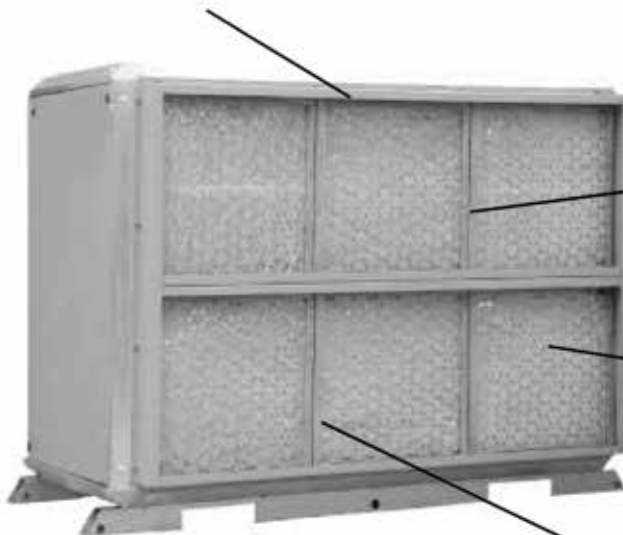
Painel em Chapa de Aço Galvanizado Standard

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 6 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 10 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 |
| | | TRAE |
| DXPA05 - 1 circ. | 5 | TRAE050 |
| DXPA07 - 1 circ. | 7,5 | TRAE075 |
| DXPA10 - 2 circ. | 10 | TRAE100 ou 2 x TRAE050 |
| DXPA12 - 2 circ. | 12,5 | TRAE050 + TRAE075 |
| DXPA15 - 2 circ. | 15 | TRAE150 ou 2 x TRAE075 |
| DXPA20 - 2 circ. | 20 | TRAE200 ou 2 x TRAE100 |
| DXPA25 - 2 circ. | 25 | TRAE250 |
| DXPA30 - 2 circ. | 30 | 2 x TRAE150 |
| DXPA35 - 2 circ. | 35 | TRAE150 + TRAE200 |
| DXPA40 - 2 circ. | 40 | TRAE200 + TRAE200 |
| DXPA50 - 2 circ. | 50 | 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 (trocaador 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

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

** 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 | 0 | 1 | 1 | 1 | B | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | | | | |

Dígitos 1,2 - 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

C - Dígito C
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 Específica 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 | 0 | 1 | 1 | 1 | B | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | | | | |

Digito 26 - 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)*

C = Microprocessado (RTRM) + BACNET *

* A cond. deve estar preprada p/RTRM ou RTRM + BACNET

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)

D = Sensor sem fio (Wireless) (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 = Não Aplicável

A = Sensor Retorno + WCI*

* WCI = Interface Comunicação sem Fio

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

Módulo Ventilador

0 = Sem Opcional ou Não Aplicável

1 = Mancai NTN + Luva Elástica

2 = Ventilador pintado

3 = Mancai NTN + Luva Elástica + Pintado

Digito 45 - Opcionais

Módulo 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | | | |

Dígitos 1,2 e 3 - 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)
 E = RTRM + BCI-R (BACNET)

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 / RTCI+RLCI+BACNET - 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 | m² | 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. | m³/h | 2000 | | 3000 | | 4400 | | 5500 | | 6000 | | 9000 | |
| Vazão de Ar - Máx. | m³/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 | m² | 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. | m³/h | 12000 | | 15000 | | 17500 | | 20000 | | 25000 | |
| Vazão de Ar - Max. | m³/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 | | 1/5 | 1/7,5 | 1/10 2x5 | 1/15 2x7,5 | 1/20 2x10 | 1/25 2x12,5 |
| 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 | 0,55 | 0,75 | 0,75 |
| Corrente Nominal ⁽¹⁾ | A | 1,6 | 4 | 5,44 | 8 | 10,88 | 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) | f t | 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

Tab. IV-01 - Perdas na serpentina - Solution Plus 05 a 50.

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Módulo DX* ou DL* 05 | Vazão de Ar (m³/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 (m³/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 (m³/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 (m³/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 (m³/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 (m³/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 (m³/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 (m³/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 (m³/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 (m³/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 (m³/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.

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.

Tab. IV-02 - 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-03 - 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

V-Umidificador

O sistema de umidificação Trane tem como base um princípio físico muito simples. A produção de vapor acontece devido a ação dos eletrodos submersos que, através de uma passagem de corrente (efeito Joule) são aquecidos até a ebulição, produzindo então o vapor.

Fig V-01 - Umidificador



Este tipo de sistema possui algumas vantagens, tais como:

Sistema AFS (Anti Foaming System): identifica e gerencia espuma para evitar a emissão de gotas junto com o vapor;

Cilindros de várias capacidades com eletrodos zincados e filtro anti-calcáreo no fundo, para uma longa duração sem manutenção. São disponíveis também cilindros laváveis;

Sensor de condutividade integrado e software de controle para otimizar a eficiência energética e os custos de manutenção com performance constantes durante a vida do cilindro;

Fig V-02 - Tubo Pequeno



A produção do vapor é controlada por um sinal externo: modalidade ON/OFF, um simples contato (ex.: umidostato) dá o start / stop à produção de vapor.

Para maiores informações a respeito do sistema de umidificação favor consultar a literatura Boletim de Engenharia AHU-BE001PT.

Umidificador

Tab. V-01 - Umidificador

| MODELO | UMIDIFICADOR |
|---------|--------------|
| | (kg/h) |
| 05 | 1,5 a 3,0 |
| 07 | 1,5 a 3,0 |
| | 5 |
| 10 | 1,5 a 3,0 |
| | 5,0 a 8,0 |
| 12 | 1,5 a 3,0 |
| | 5,0 a 8,0 |
| | 10 a 15 |
| 15 | 3 |
| | 5,0 a 8,0 |
| | 10 a 15 |
| 20 | 3 |
| | 5,0 a 8,0 |
| | 10 a 15 |
| 25 / 30 | 5,0 a 8,0 |
| | 10 a 15 |
| | 25 |
| 35 a 50 | 8 |
| | 10 a 15 |
| | 25 |

Tab. V-02 - Dimensional quadro elétrico: Umidificação

| | | Caixa Elétrica | | |
|--------------|-------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| | | Altura | Comprimento | Profundidade |
| Umidificação | 1,5 a 15kg/h (1,12 a 11,25kW) | 400 | 400 | 200 |
| | 25kg/h (18,75kW) | 500 | 500 | 200 |

Quadro Elétrico

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

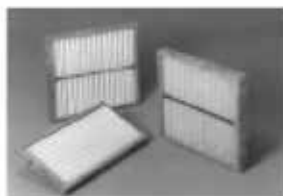
- Caixa elétrica, grau proteção IP54.
- Disjuntores;
- Contadoras de comando;
- Transformador;
- Régua de bornes;

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.

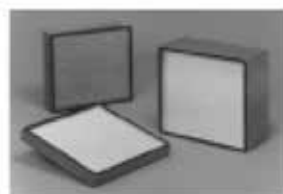
Importante:

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

VI-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:

VI-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% |

VI-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. VI-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% | | MERV 3 | |
| 74% | | G - 2 | MERV 4 |
| 75% | | | |
| 79% | MERV 5 | | |
| 80% | | | |
| 84% | G - 3 | G - 3 | MERV 6 |
| 85% | | | |
| 89% | | | |
| > 90% | | | |

| 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 11 |
| 60% | | | |
| 65% | | | |
| 69% | | | |
| 70% | | | |
| 75% | F - 2 | F - 2 | MERV 12 |
| 79% | | | |
| 80% | | | |
| 89% | F - 7 | F - 3 | MERV 13 |
| 90% | | | |
| 94% | F - 8 | | MERV 14 |
| 95% | F - 9 | | MERV 15 |
| > 95% | | | 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. VI-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 |



VII-Capacidades de Refrigeração

TRAE

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

Table with columns for Vazão de Ar (m³/h), TEAE BS, and various capacity metrics (Total cap., Sens. Cap., KW) for different condenser and evaporator temperatures (29.5, 35, 40.5, 46 °C).

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

Table with columns for Vazão de Ar (m³/h), TEAE BS, and various capacity metrics (Total cap., Sens. Cap., KW) for different condenser and evaporator temperatures (29.5, 35, 40.5, 46 °C).

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

Table with columns for Vazão de Ar (m³/h), TEAE BS, and various capacity metrics (Total cap., Sens. Cap., KW) for different condenser and evaporator temperatures (29.5, 35, 40.5, 46 °C).

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.
(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: Mkwalh
(8) KW = Consumo elétrico do compressor + motor do condensador. Não inclui motor do evaporador.



Capacidades de Refrigeração

TRCE

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

Table with columns for airflow (Vazão de Ar), TEAE, BS, and various temperature and capacity metrics for different condenser and evaporator temperatures.

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

Table with columns for airflow (Vazão de Ar), TEAE, BS, and various temperature and capacity metrics for different condenser and evaporator temperatures.

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.
(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.

VIII-Performance de Ventiladores e Opção de Transmissão

Siroco

Tab. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. | | | | | | | | 4 | 1715 | 948 | 1206 | 142 | 226 |
| K | | HOR. | | | | | | | | | | | | | |
| L | | PISO | | | | | | | | | | | | | |
| A | VERT. | 12 | 2 | 1700 | TDA-12/12T2L | 542 | 817 | 88 | 235 | | | | | | |
| B | HOR. | | | | | | | | | | | | | | |
| C | PISO | | | | | | | | | | | | | | |
| D | VERT. | | 3 | 1730 | | 882 | 1122 | 142 | 245 | | | | | | |
| E | HOR. | | | | | | | | | | | | | | |
| F | PISO | | | | | | | | | | | | | | |
| G | VERT. | | 4 | 1715 | | 1053 | 1481 | 142 | 194 | | | | | | |
| H | HOR. | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | PISO | | | | | | | | | | | | | | |

Nota:
 (1) 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. VIII-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. VIII-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 | 445 | 671 | 88 | 286 |
| B | | HOR. | | | | | | | |
| C | | PISO | | | | | | | |
| A | 20 | VERT. | 3 | 1730 | TDA-15/15-T2L | 445 | 671 | 88 | 286 |
| B | | HOR. | | | | | | | |
| C | | PISO | | | | | | | |
| A | 20 | VERT. | 7,5 | 1740 | TDA-15/15-T2L | 445 | 671 | 88 | 286 |
| 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. VIII-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 | ---- | |
| 17000 | ---- | ---- | 470 | 1,90 | 530 | 2,36 | 590 | 2,84 | 650 | 3,35 | 700 | 3,87 | 750 | 4,42 | 800 | 4,96 | 840 | 5,55 | 890 | 6,15 | 940 | 6,78 | ---- | |
| 18000 | ---- | ---- | 480 | 2,08 | 540 | 2,56 | 590 | 3,06 | 650 | 3,58 | 700 | 4,12 | 750 | 4,68 | 800 | 5,27 | 840 | 5,83 | 890 | 6,45 | 930 | 7,09 | ---- | |
| 19000 | ---- | ---- | 480 | 2,28 | 540 | 2,78 | 600 | 3,29 | 650 | 3,83 | 700 | 4,39 | 750 | 4,96 | 790 | 5,56 | 840 | 6,13 | 880 | 6,77 | 920 | 7,42 | ---- | |
| 20000 | ---- | ---- | 490 | 2,50 | 540 | 3,01 | 600 | 3,54 | 650 | 4,10 | 700 | 4,67 | 750 | 5,26 | 790 | 5,87 | 830 | 6,45 | 880 | 7,10 | 920 | 7,76 | ---- | |
| 21000 | 440 | 2,23 | 490 | 2,73 | 550 | 3,26 | 600 | 3,81 | 650 | 4,38 | 700 | 4,97 | 750 | 5,58 | 790 | 6,15 | 830 | 6,79 | 870 | 7,45 | 920 | 8,13 | ---- | |

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

Tab. VIII-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. | 5 | 1735 | | 581 | 739 | 142 | 372 |
| E | | HOR. | | | | | | | |
| F | | PISO | | | | | | | |
| G | | VERT. | 7,5 | 1740 | | 434 | 552 | 142 | 499 |
| H | | HOR. | | | | | | | |
| Y | | PISO | | | | | | | |
| J | | VERT. | 10 | 1760 | | 583 | 741 | 142 | 372 |
| K | | HOR. | | | | | | | |
| L | | PISO | | | | | | | |
| M | | VERT. | 3 | 1730 | | 732 | 931 | 142 | 296 |
| N | | HOR. | | | | | | | |
| P | | PISO | | | | | | | |
| Q | VERT. | 5 | 1735 | 677 | 861 | 142 | 321 | | |
| R | HOR. | | | | | | | | |
| S | PISO | | | | | | | | |
| T | VERT. | 7,5 | 1740 | 734 | 934 | 142 | 296 | | |
| U | HOR. | | | | | | | | |
| V | PISO | | | | | | | | |
| X | VERT. | 10 | 1760 | 743 | 945 | 142 | 296 | | |
| Z | HOR. | | | | | | | | |
| W | PISO | | | | | | | | |
| A | 30 | VERT. | 3 | 1730 | TDA-18/18-T2L | 433 | 551 | 142 | 499 |
| B | | HOR. | | | | | | | |
| C | | PISO | | | | | | | |
| D | | VERT. | 5 | 1735 | | 581 | 739 | 142 | 372 |
| E | | HOR. | | | | | | | |
| F | | PISO | | | | | | | |
| G | | VERT. | 7,5 | 1740 | | 434 | 552 | 142 | 499 |
| H | | HOR. | | | | | | | |
| Y | | PISO | | | | | | | |
| J | | VERT. | 10 | 1760 | | 583 | 741 | 142 | 372 |
| K | | HOR. | | | | | | | |
| L | | PISO | | | | | | | |
| M | | VERT. | 3 | 1730 | | 732 | 931 | 142 | 296 |
| N | | HOR. | | | | | | | |
| P | | PISO | | | | | | | |
| Q | VERT. | 5 | 1735 | 677 | 861 | 142 | 321 | | |
| R | HOR. | | | | | | | | |
| S | PISO | | | | | | | | |
| T | VERT. | 7,5 | 1740 | 734 | 934 | 142 | 296 | | |
| U | HOR. | | | | | | | | |
| V | PISO | | | | | | | | |
| X | VERT. | 10 | 1760 | 743 | 945 | 142 | 296 | | |
| Z | HOR. | | | | | | | | |
| W | 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

Siroco

Tab. VIII-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. VIII-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. | | | | | | | | | | | | |
| Z | HOR. | | | | | | | 15 | 1760 | 957 | - | 161 | 296 |
| 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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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 | | | | | | | |
| D | | VERT. | | | | | | | |
| E | | HOR. | 2 | 3385 | | 2391 | 3226 | 88 | 108 |
| F | | PISO | | | | | | | |
| G | | VERT. | | | | | | | |
| H | | HOR. | | | | | | | |
| Y | PISO | 07 | 3 | 3450 | LMD400Q | 3167 | 4028 | 142 | 143 |
| A | VERT. | | | | | | | | |
| B | HOR. | | | | | | | | |
| C | PISO | | | | | | | | |
| D | VERT. | | 2 | 3385 | | 1627 | 2191 | 88 | 159 |
| E | HOR. | | | | | | | | |
| F | PISO | | | | | | | | |
| G | VERT. | | | | | | | | |
| H | HOR. | 3 | 3450 | 1760 | 2239 | 142 | 245 | | |
| Y | PISO | | | | | | | | |
| J | VERT. | | | | | | | | |
| K | HOR. | | | | | | | 5 | 3500 |
| 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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. | | | | | | | | | | | | | | |
| O | PISO | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. VIII-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. VIII-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. VIII-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. | | | | | | | | | | | | | |
| P | | PISO | | | | | | | | | | | | | |
| Q | | VERT. | | | | | | | | | | | | | |
| R | HOR. | 10 | 3515 | 1793 | 2281 | 142 | 245 | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | | | | | | | |
| Y | PISO | 10 | 3515 | 1621 | 2062 | 142 | 271 | | | | | | | | |
| J | VERT. | | | | | | | | | | | | | | |
| K | HOR. | | | | | | | | | | | | | | |
| L | PISO | | | | | | | | | | | | | | |
| M | VERT. | | | | | | | | | | | | | | |
| N | HOR. | | | | | | | | | | | | | | |
| P | PISO | | | | | | | | | | | | | | |
| P | PISO | | | | | | | 20 | 3530 | 2227 | - | 171 | 271 | | |
| 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. VIII-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. VIII-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. VIII-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 | 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 | 20000 | 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 |
| 21500 | 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 |
| 23000 | 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 |
| 24500 | 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 | 29000 | 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 |
| 30500 | 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 | 32000 | 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 | 20,26 | 1926 | 22,86 | 1977 | 24,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tab. VIII-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 | | | | | | | |
| F | | VERT. | | | | | | | |
| G | | HOR. | | | | | | | |
| H | | PISO | | | | | | | |
| Y | | VERT. | | | | | | | |
| J | | HOR. | | | | | | | |
| K | | PISO | | | | | | | |
| L | | VERT. | | | | | | | |
| M | | HOR. | | | | | | | |
| N | | PISO | | | | | | | |
| P | | VERT. | | | | | | | |
| Q | | HOR. | | | | | | | |
| R | PISO | | | | | | | | |
| S | VERT. | | | | | | | | |
| | 15 | 3520 | 20 | 3530 | 1990 | - | 181 | 321 | |
| | HOR. | | | | | | | | |
| | 25 | 3530 | 25 | 3530 | 2034 | - | 200 | 347 | |
| | HOR. | | | | | | | | |
| | 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

Tab. VIII-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 | 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 | 1736 | 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 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | 40000 | 1539 | 12,04 | 1601 | 13,60 | 1658 | 15,20 | 1714 | 16,80 | 1767 | 18,44 | 1819 | 20,10 | 1870 | 21,80 | 1920 | 23,50 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | | | | |

Tab. VIII-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 | | | | | | | |
| F | | VERT. | | | | | | | |
| G | | HOR. | | | | | | | |
| H | | PISO | | | | | | | |
| Y | | VERT. | | | | | | | |
| J | | HOR. | | | | | | | |
| K | | PISO | | | | | | | |
| L | | VERT. | | | | | | | |
| M | | HOR. | | | | | | | |
| N | | PISO | | | | | | | |
| P | | VERT. | | | | | | | |
| Q | | HOR. | | | | | | | |
| R | PISO | | | | | | | | |
| S | VERT. | | | | | | | | |
| | 15 | 3520 | 20 | 3530 | 1990 | - | 181 | 321 | |
| | HOR. | | | | | | | | |
| | 25 | 3530 | 25 | 3530 | 2034 | - | 200 | 347 | |
| | HOR. | | | | | | | | |
| | 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

IX- Características Elétricas

Padrão

Tab. IX-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 | |
|--------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nº 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. IX-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 | |
|--------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nº 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. IX-03 - 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 |

Tab. IX-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. IX-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 | 246,50 | 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. IX-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 | 28,06 | 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 | 211,13 | 270,94 | 320,44 | 448,44 |
| 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 | 24,50 | 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 | 23,09 | 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. IX-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. IX-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. IX-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 | |
| | | 1 x 1,5 CV | 6,79 | 8,46 | | | 440 | 1 | 11,13 | 13,05 | 87,16 |
| | | | | | | | | 1,5 | 11,63 | 13,68 | 87,79 |

Tab. IX-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. IX-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 | | |
| | | | | | | 2 | 26,88 | 31,41 | 177,94 | | |
| | | 1 x 3 CV | 12,47 | 15,46 | | 380 | 3 | 28,47 | 33,40 | 179,93 | |
| | | | | | | | 4 | 29,01 | 34,07 | 180,60 | |
| | | | | | | | 2 | 20,28 | 23,98 | 151,94 | |
| | | | | | | | 3 | 21,66 | 25,71 | 153,67 | |
| | | 1 x 4 CV | 13,11 | 16,26 | | | 440 | 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. IX-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 |
| | | 2 | 29,87 | 34,96 | | 117,80 | | | |
| | | 3 | 31,46 | 36,95 | | 119,79 | | | |
| | | 4 | 32,00 | 37,62 | | 120,46 | | | |
| 2 x 5 TR | 1 x 1,0 CV | 1 x 3 CV | 13,97 | 17,31 | 380 | 2 | 20,83 | 24,60 | 97,12 |
| | | | | | | 3 | 22,21 | 26,33 | 98,85 |
| | | | | | | 4 | 22,68 | 26,91 | 99,43 |
| | | 2 | 20,83 | 24,60 | | 97,12 | | | |
| | | 3 | 22,21 | 26,33 | | 98,85 | | | |
| | | 4 | 22,68 | 26,91 | | 99,43 | | | |

Tab. IX-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 |
| | | 2 | 36,39 | 42,65 | | 155,59 | | | |
| | | 3 | 37,98 | 44,64 | | 157,58 | | | |
| | | 4 | 38,52 | 45,31 | | 158,25 | | | |
| 1 x 7,5 TR 1 x 5 TR | 1 x 0,75 CV 1 x 0,25 CV | 1 x 3 CV | 16,79 | 20,94 | 380 | 2 | 27,52 | 32,43 | 118,51 |
| | | | | | | 3 | 28,90 | 34,16 | 120,24 |
| | | | | | | 4 | 29,37 | 34,74 | 120,82 |
| | | 2 | 27,52 | 32,43 | | 118,51 | | | |
| | | 3 | 28,90 | 34,16 | | 120,24 | | | |
| | | 4 | 29,37 | 34,74 | | 120,82 | | | |

Tab. IX-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 |
| | | 2 | 41,42 | 48,04 | | 268,54 | | | |
| | | 3 | 43,01 | 50,03 | | 270,53 | | | |
| | | 5 | 44,75 | 52,20 | | 272,70 | | | |
| 1 x 15 TR | 2 x 0,75 CV | 1 x 3 CV | 19,31 | 23,75 | 380 | 2 | 31,58 | 37,15 | 212,24 |
| | | | | | | 3 | 32,96 | 38,88 | 213,97 |
| | | | | | | 5 | 34,47 | 40,76 | 215,85 |
| | | 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. IX-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 | 33,03 | 39,08 | | 121,16 | | | |
| | | 3 | 34,41 | 40,81 | | 122,89 | | | |
| | | 5 | 35,92 | 42,69 | | 124,77 | | | |

Tab. IX-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 | | |
| | | 1 x 3 CV | 25,07 | 31,13 | | 380 | 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 | |
| | | 1 x 5 CV | 26,27 | 32,63 | | | 440 | 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 |
| 1 x 7,5 CV | 27,71 | 34,43 | 440 | 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. IX-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 | | |
| | | 1 x 3 CV | 22,43 | 27,97 | | 380 | 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 | |
| | | 1 x 5 CV | 23,63 | 29,47 | | | 440 | 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 |
| 1 x 7,5 CV | 25,07 | 31,27 | 440 | 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. IX-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 | 97,20 | 117,28 |
| | | 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 | 7,5 | 62,88 | 76,11 | 335,86 | |
| | | | | | | 10 | 65,47 | 79,34 | 339,09 |
| | | 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 | 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. IX-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 | 7,5 | 61,90 | 74,08 | 213,32 | |
| | | | | | | 10 | 64,49 | 77,31 | 216,55 |
| | | 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 | 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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-30 - Dados elétricos Solution Plus 200 (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 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 |

Tab. IX-31 - Dados elétricos Solution Plus 200 (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 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 |

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. IX-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. IX-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. IX - 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. IX-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. IX - 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 | 20 | 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 | 25 | 91,64 | 112,40 | 293,15 | 25 | 91,64 | 112,40 | 293,15 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 91,64 | 112,40 | 293,15 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 91,64 | 112,40 | 293,15 | | | | | | |

Tab. IX-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 | 20 | 103,14 | 125,68 | 341,99 | 25 | 107,62 | 131,28 |
| 103,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103,14 | 125,68 | 341,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 x 15 CV | 70,72 | 88,58 | 25 | 107,62 | 131,28 | 347,59 | 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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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 | |
| | | | | | | 3 | 64,85 | 78,51 | 337,14 | |
| | | | | | | 5 | 66,59 | 80,68 | 339,32 | |
| | | 1 x 7,5 CV | | 36,17 | 45,16 | 380 | 7,5 | 69,59 | 84,44 | 343,07 |
| | | | | | 10 | | 72,18 | 87,67 | 346,30 | |
| | | | | | 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 | |
| | 1 x 10 CV | | 37,77 | 47,16 | 440 | 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 | | |
| | | | | 3 | | 54,17 | 65,62 | 280,66 | | |
| | | | | 5 | | 55,68 | 67,50 | 282,54 | | |

Tab. IX-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 | |
| | | | | | | 3 | 76,89 | 92,94 | 351,57 | |
| | | | | | | 5 | 78,63 | 95,11 | 353,75 | |
| | | 1 x 7,5 CV | | 41,78 | 52,00 | 380 | 7,5 | 81,63 | 98,87 | 357,50 |
| | | | | | 10 | | 84,22 | 102,10 | 360,73 | |
| | | | | | 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 | |
| | 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 | | |
| | | | | 3 | | 64,91 | 78,49 | 293,53 | | |
| | | | | 5 | | 66,42 | 80,37 | 295,41 | | |

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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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. IX-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 | | 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 | |
| | | | | | 15 | 70,12 | 85,55 | 300,59 | |
| 1 x 10 CV | | | | | 43,77 | 54,66 | | | |

Tab. IX-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 |
| | | 1 x 5 CV | 47,62 | 59,30 | | 20 | 170,70 | 208,04 | 595,12 |
| | | | | | | 7,5 | 83,85 | 101,63 | 360,27 |
| | | | | | | 10 | 89,02 | 108,10 | 366,73 |
| | 1 x 7,5 CV | 50,82 | 63,30 | 380 | 15 | 95,30 | 115,94 | 374,58 | |
| | | | | | 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 | |
| | | | | | 20 | 85,34 | 104,02 | 319,06 | |
| 1 x 10 CV | 53,62 | 66,80 | 440 | 15 | 80,86 | 98,42 | 313,46 | | |
| | | | | 20 | 85,34 | 104,02 | 319,06 | | |
| | | | | 15 | 80,86 | 98,42 | 313,46 | | |

Notas:

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

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

(3) Consumo nominal conforme norma ARI.;

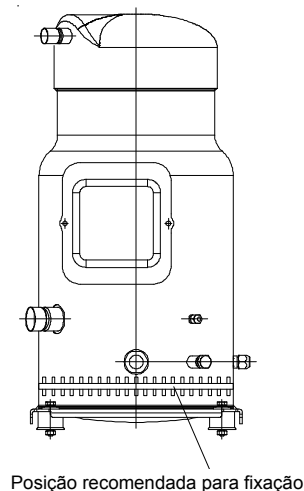
(4) Dados do motor do evaporador refere-se a 4 pólos para ventilador Sirocco, e 2 pólos para ventilador Limit Load.

(5) Variação de Tensão: +/- 10%

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

Características Elétricas

Fig. IX-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.

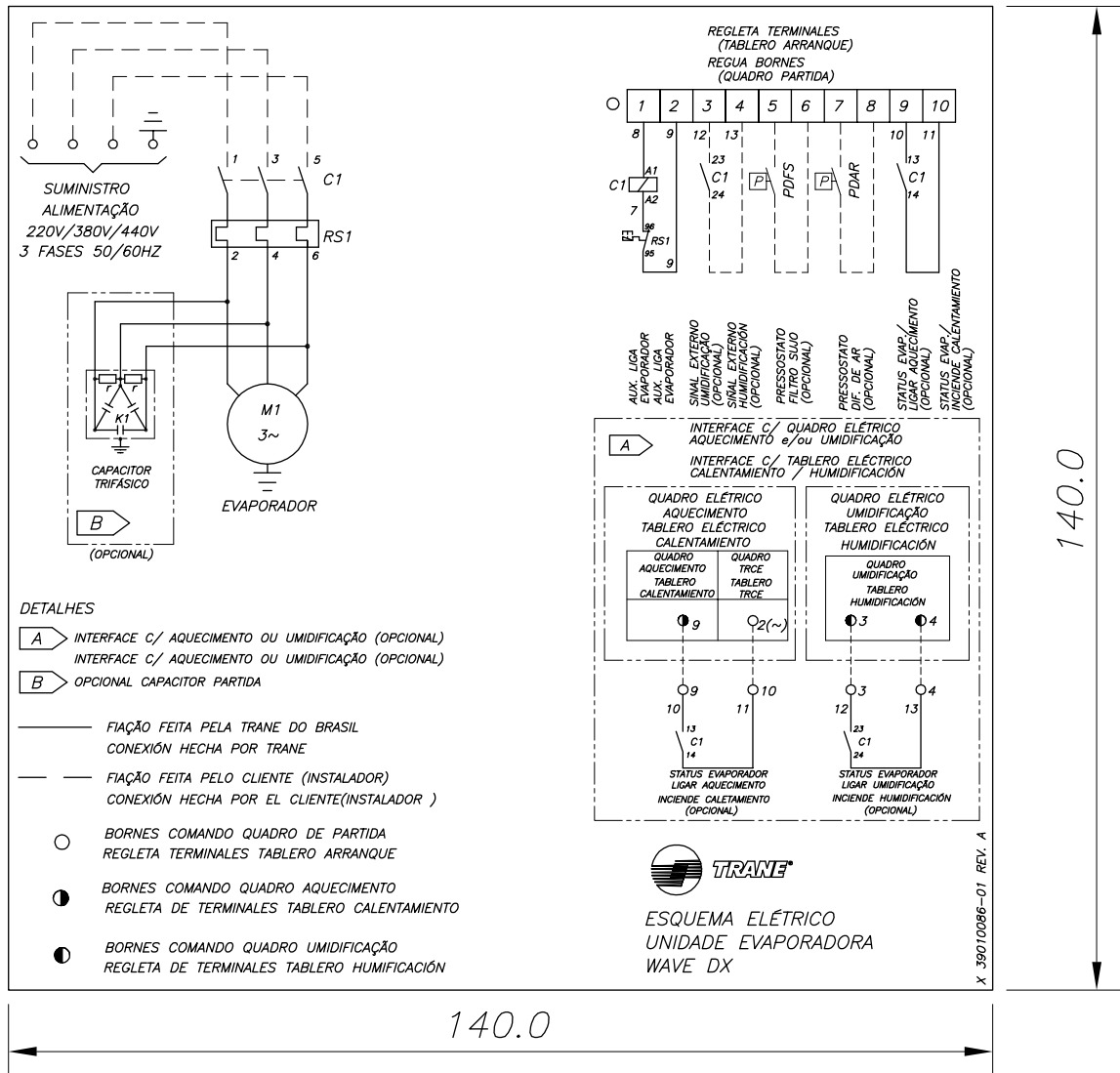
Tab. IX - 58 - Resistência de Cárter.

| 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 |

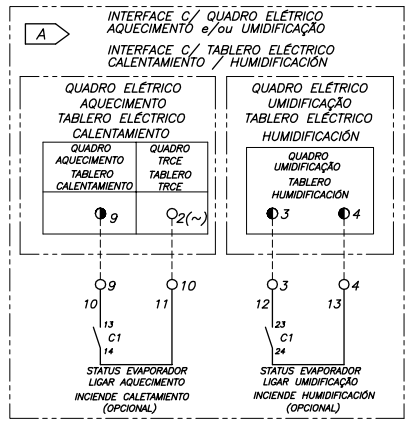
X-Esquema Elétrico Quadro de Partida

Fig. X-01 - Esquema elétrico quadro de partida - Solution Plus 05 a 50

| | | | | |
|--|--|---|--------------------------------|-----------------------------|
| EXCETO ESPECIFICAÇÃO EM CONTRÁRIO, TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS. (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.) TOLERÂNCIA (TOLERANCE): X. = ± X/100 ACABAM(FINISH) ✓ X.X = ± X/100 #FURO + - - X.XX = ± X/100 #FURO + - - ANGULOS(ANGLES)= ± ANG (HOLE DIA)= - - TOLERÂNCIAS NÃO INDICADAS USAR ISO 2768-1 CLASSE MÍDIO (NOT INDICATED TOLERANCES MUST BE USED ISO 2768-1 CLASS MIDDLE.) | TRANE ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA TRANE. SENDO PROIBIDO REPRODUZIR OU REVELAR SEU CONTEÚDO SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DA EMPRESA. (THIS DRAWING IS PROPRIETARY AND SHALL NOT BE COPIED OR ITS CONTENTS DISCLOSED TO OUTSIDE PARTIES WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF TRANE.) | | | X39010086 FOLHA 01/01 REV A |
| | DESENHADO POR: EFFGEN DATA 07/02/2008 PROJECÇÃO EM 1º DIEDRO (FIRST ANGLE PROJECTION) VERIFICADO POR: DATA - - - - - APROVADO POR: DATA - - - - - | IMPRESSÃO SEM ESCALA (DO NOT SCALE PRINT) | SUBSTITUI (REPLACE): - - - - - | CF 0 |



- DETALHES**
- A** > INTERFACE C/ AQUECIMENTO OU UMIDIFICAÇÃO (OPCIONAL)
INTERFACE C/ AQUECIMENTO OU UMIDIFICAÇÃO (OPCIONAL)
 - B** > OPCIONAL CAPACITOR PARTIDA
- FIAÇÃO FEITA PELA TRANE DO BRASIL
CONEXIÓN HECHA POR TRANE
 - FIAÇÃO FEITA PELO CLIENTE (INSTALADOR)
CONEXIÓN HECHA POR EL CLIENTE(INSTALADOR)
 - BORNES COMANDO QUADRO DE PARTIDA
REGLETA TERMINALES TABLERO ARRANQUE
 - BORNES COMANDO QUADRO AQUECIMENTO
REGLETA DE TERMINALES TABLERO CALENTAMIENTO
 - BORNES COMANDO QUADRO UMIDIFICAÇÃO
REGLETA DE TERMINALES TABLERO HUMIDIFICACIÓN



ESQUEMA ELÉTRICO
 UNIDADE EVAPORADORA
 WAVE DX

X_39010086-01_REV_A

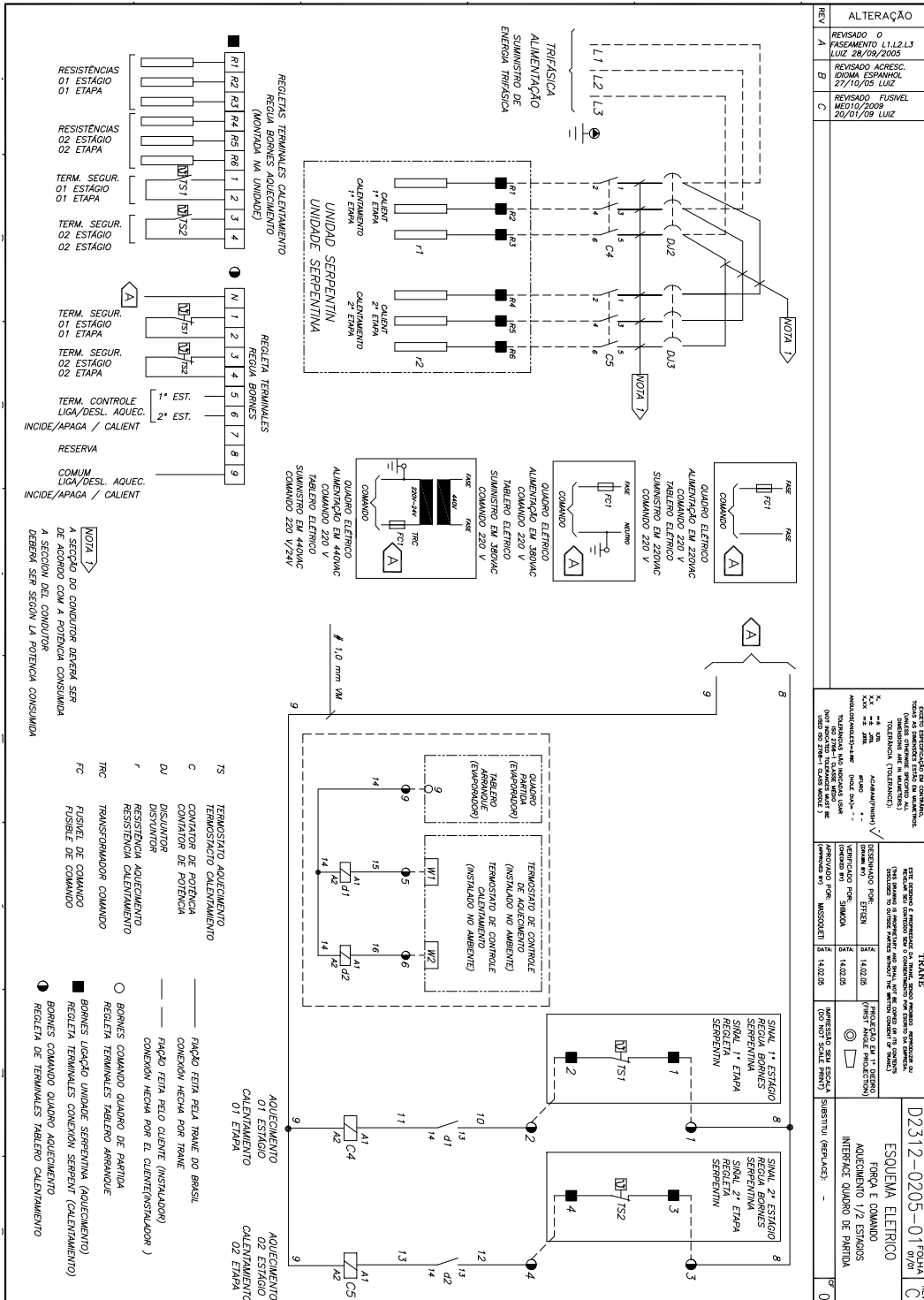
140.0

NOTAS:

- 1- ETIQUETA AUTO ADESIVA DE VINIL
- 2- ADESIVO TIPO PERMANENTE NO VERSO DA ETIQUETA
- 3- DIZERES IMPRESSOS NA COR PRETA E FUNDO NA COR BRANCA

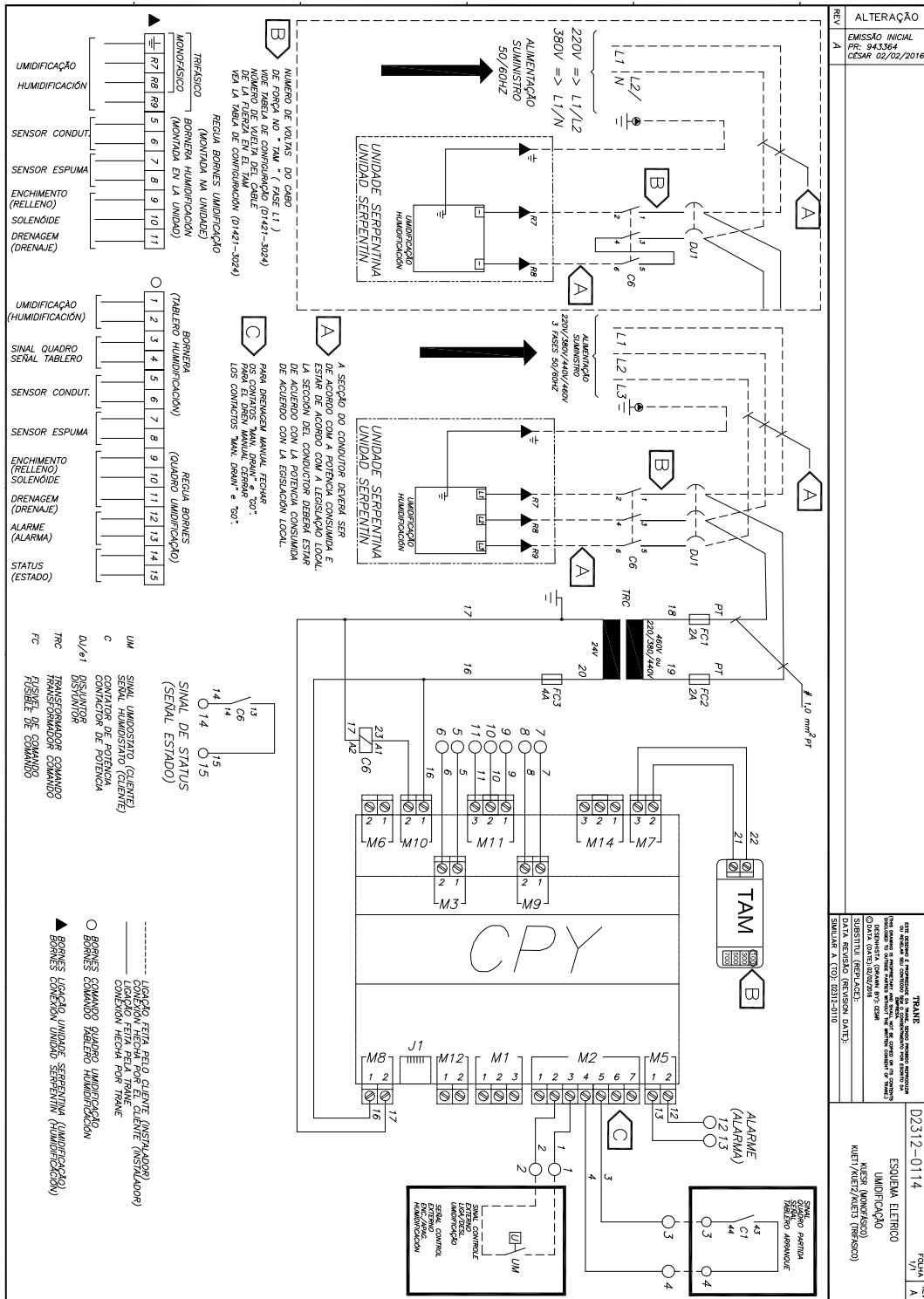
Esquema Elétrico Aquecimento

Fig.X-02 - Esquema elétrico de força e comando para aquecimento 1 ou 2 estágios (interface quadro P.D. Acoplado)



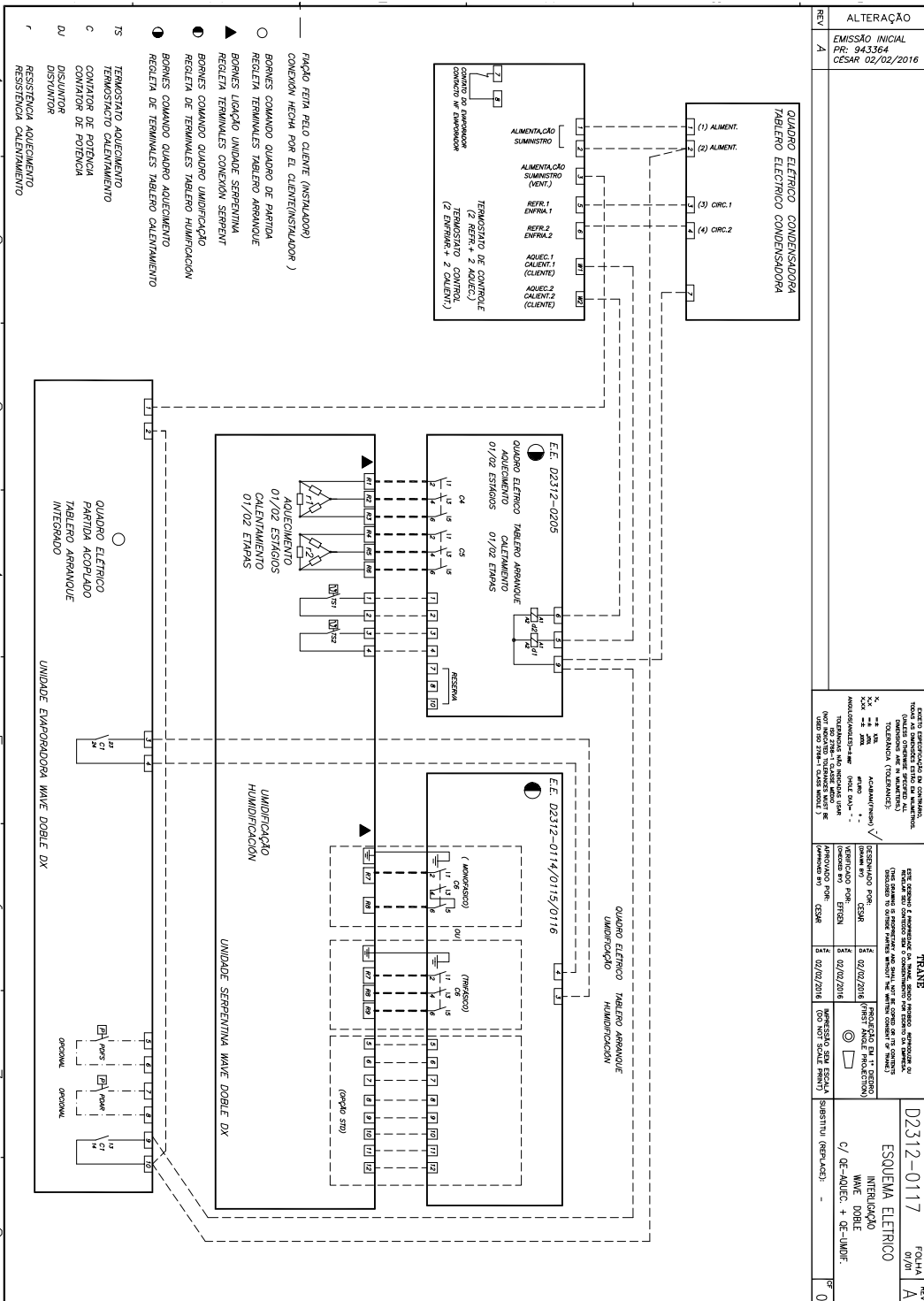
Esquema Elétrico Aquecimento

Fig.X-03 - Esquema elétrico Umidificação



Esquema Elétrico Aquecimento

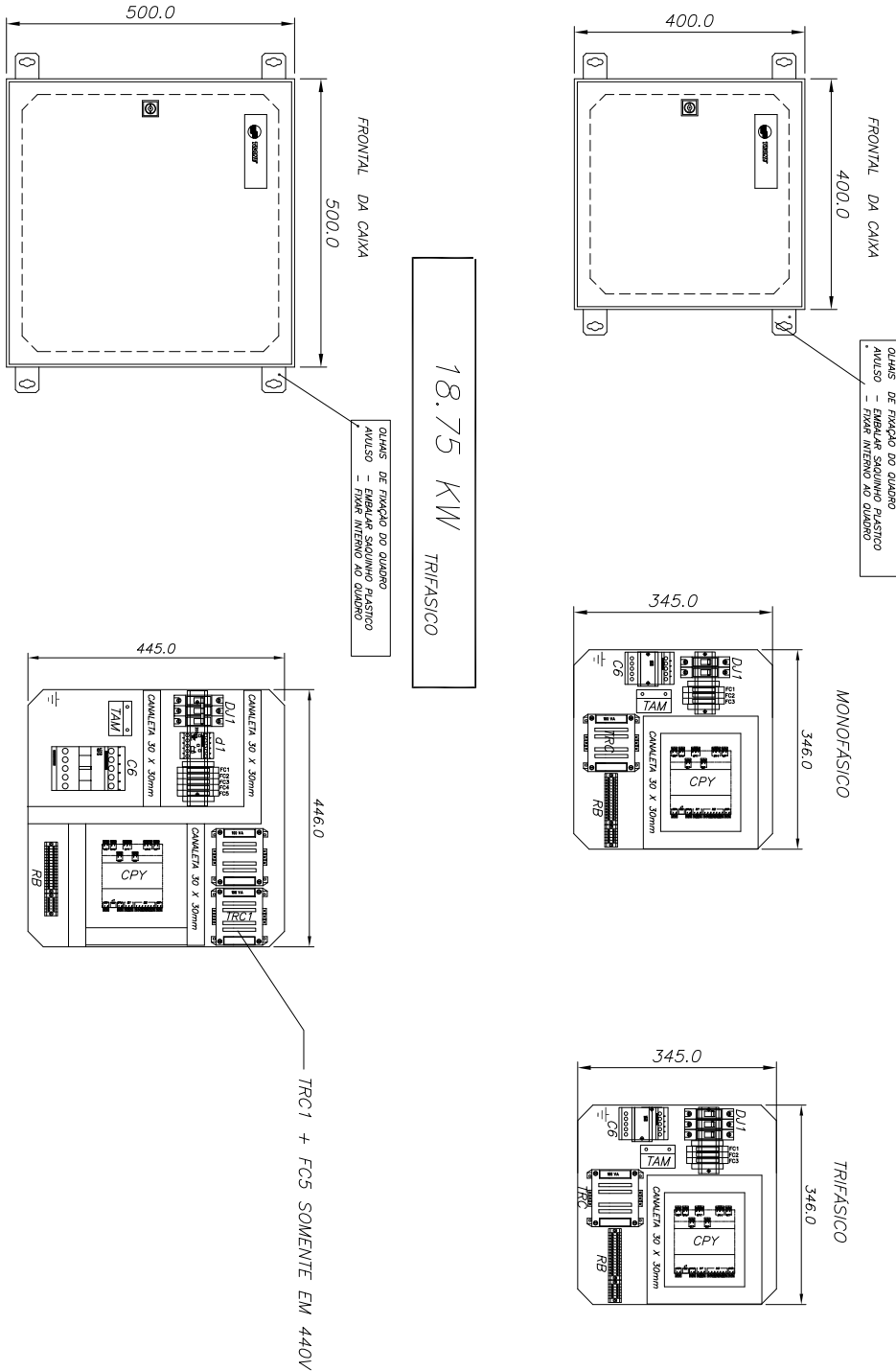
Fig.X-06 - Esquema Elétrico de Interligação



| REV | ALTERAÇÃO | EMISSÃO INICIAL PR: 943364 CESAR 02/02/2016 | TRANE | PROJETO EM N.º 0200 | PROJETO EM N.º 0200 | PROJETO EM N.º 0200 | PROJETO EM N.º 0200 | PROJETO EM N.º 0200 | PROJETO EM N.º 0200 |
|-----|-----------|---|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| A | | | | | | | | | |

Esquema Elétrico Aquecimento

Fig.X-07 - Layout Quadro Elétrico Umidificação



| REV | ALTERAÇÃO | EMISSO INICIAL | PR: 943364 | CESAR 02/02/2016 |
|-----|-----------|----------------|------------|------------------|
| A | | | | |

| TRABALHO | FECHA | REV |
|-------------------|-------|-----|
| D1421 - 3023 | | |
| LAN-OUT | | |
| QUADRO ELÉTRICO | | |
| PARA UMIDIFICAÇÃO | | |
| 24-50/60HZ | | |

COMANDO 24V

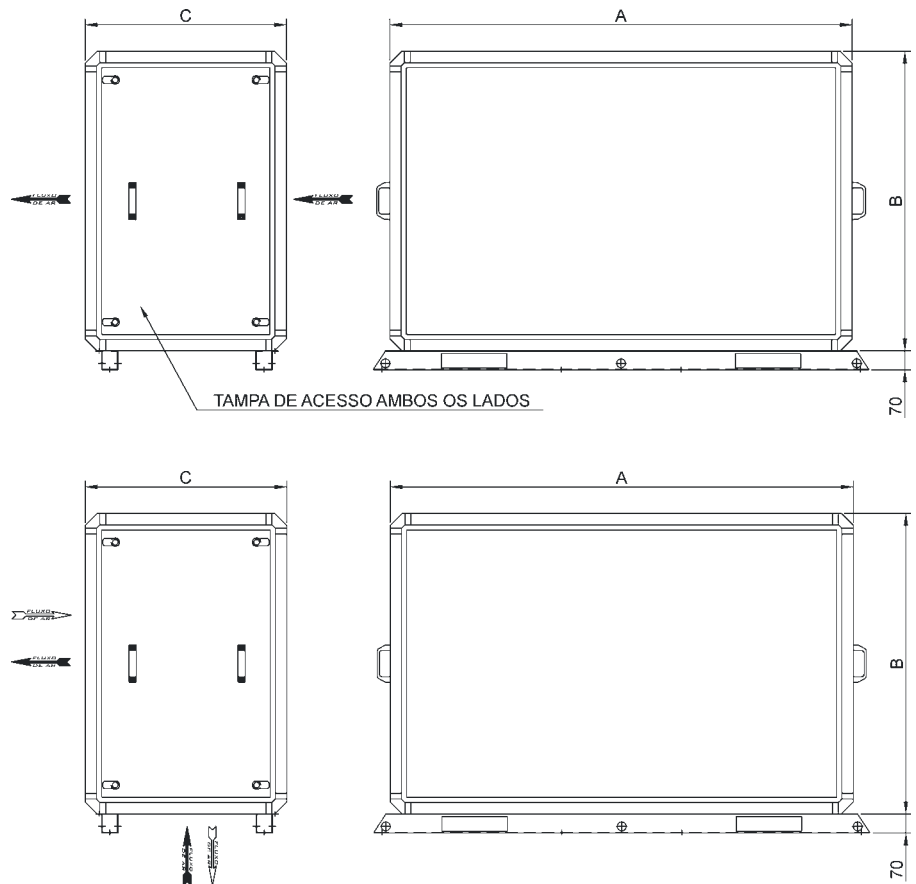
Este desenho é propriedade da TRANE e não deve ser copiado, reproduzido ou divulgado sem a autorização expressa da TRANE. Qualquer uso não autorizado poderá resultar em ações legais. A TRANE não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso não autorizado deste desenho.

DATA DE CRIAÇÃO (REVISION DATE): 07/21/2011
 DATA DE CRIAÇÃO (REVISION DATE): 02/02/2016
 SINDIUM A (VD)

XI-Dados Dimensionais

Módulo Vazio

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



Tab. XI 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 |

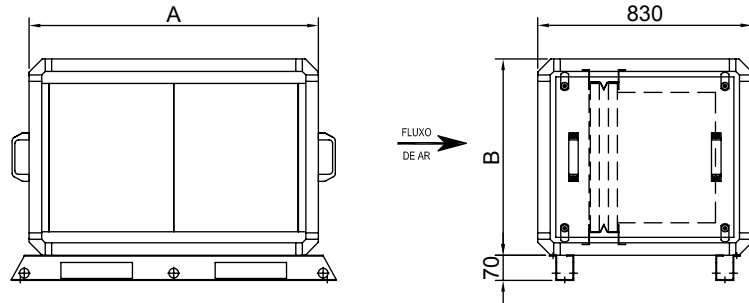
Tab. XI 02 - Dimensões do Módulo Vazio 05 a 50 (Limit Load)

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



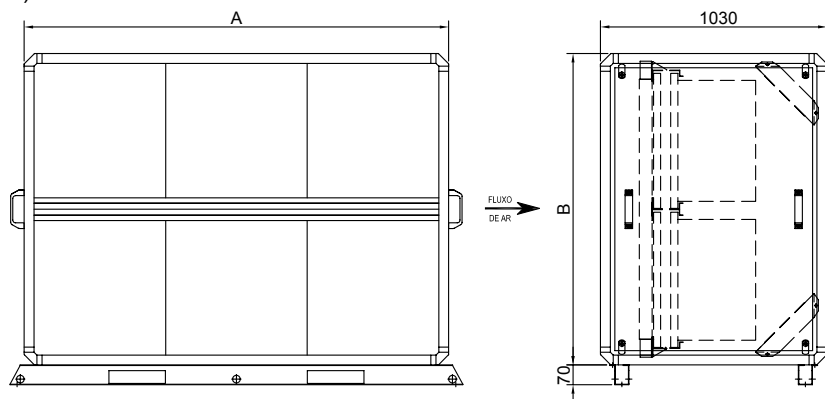
DADOS DIMENSIONAIS MÓDULO WD02 A WD 08 SIROCO

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



Tab. XI 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 |

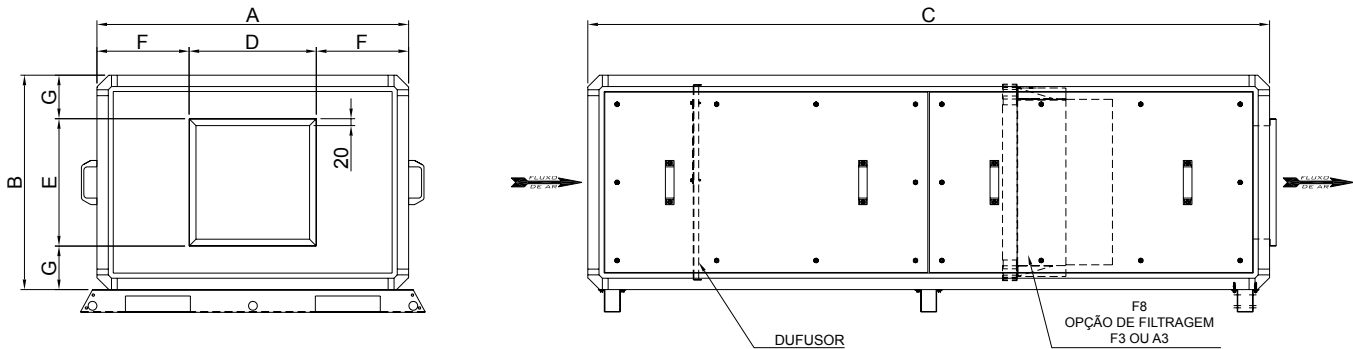
Tab. XI 04 - Dimensões do Módulo Filtro de Retorno 12 a 50 (Limit Load)

| 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

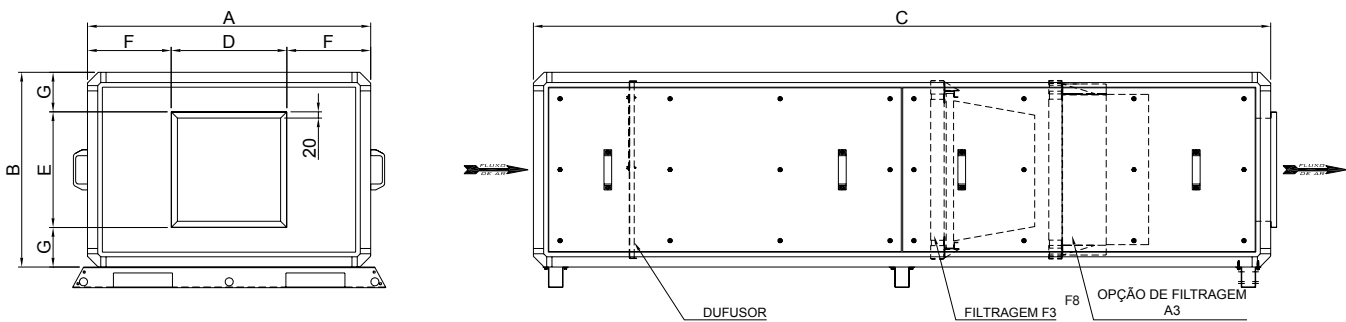
Fig. XI 04 - Cotas Módulo Filtro Final 1 Estágio de Filtragem 05 a 50.



Tab. XI 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. XI 05 - Cotas Módulo Filtro Final 2 Estágios de Filtragem 05 a 50.

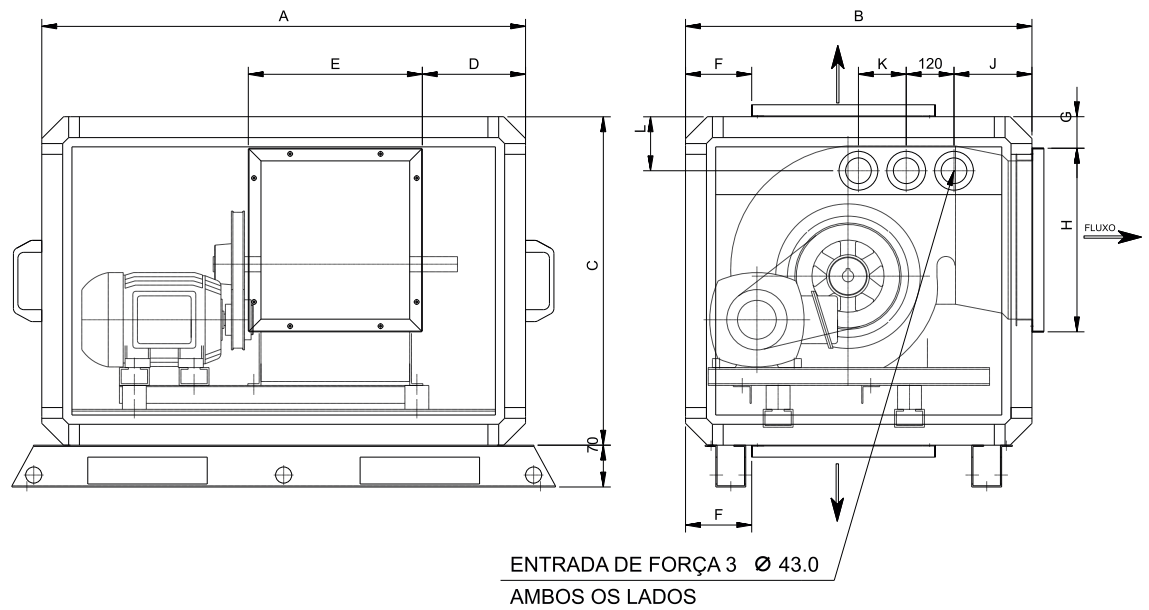


Tab. XI 06 - Dimensões do Módulo Filtro Final - 2 Estágios de Filtragem - 05 a 50.

| 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. XI-06 - Dimensões Módulo Ventilador 05 a 10 - Siroco e Limit Load



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

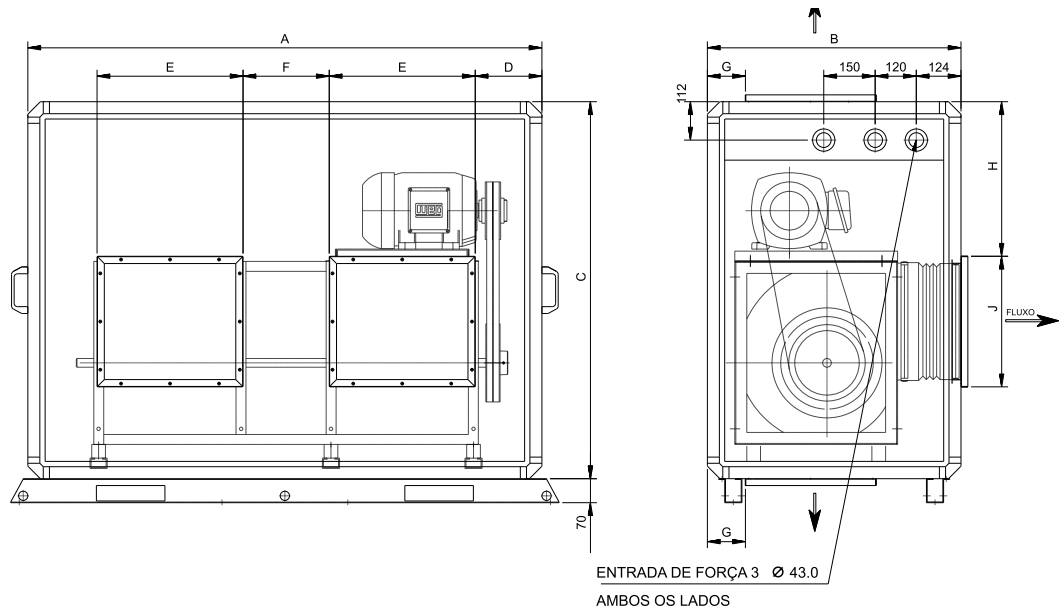
| MOD. | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 05 | 860 | 580 | 660 | 189 | 366 | 111 | 89 | 329 | 98 | 120 | 97 |
| 07 | 1120 | 740 | 800 | 283 | 412 | 111 | 56 | 442 | 124 | 150 | 112 |
| 10 | 1430 | 740 | 800 | 458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

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



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

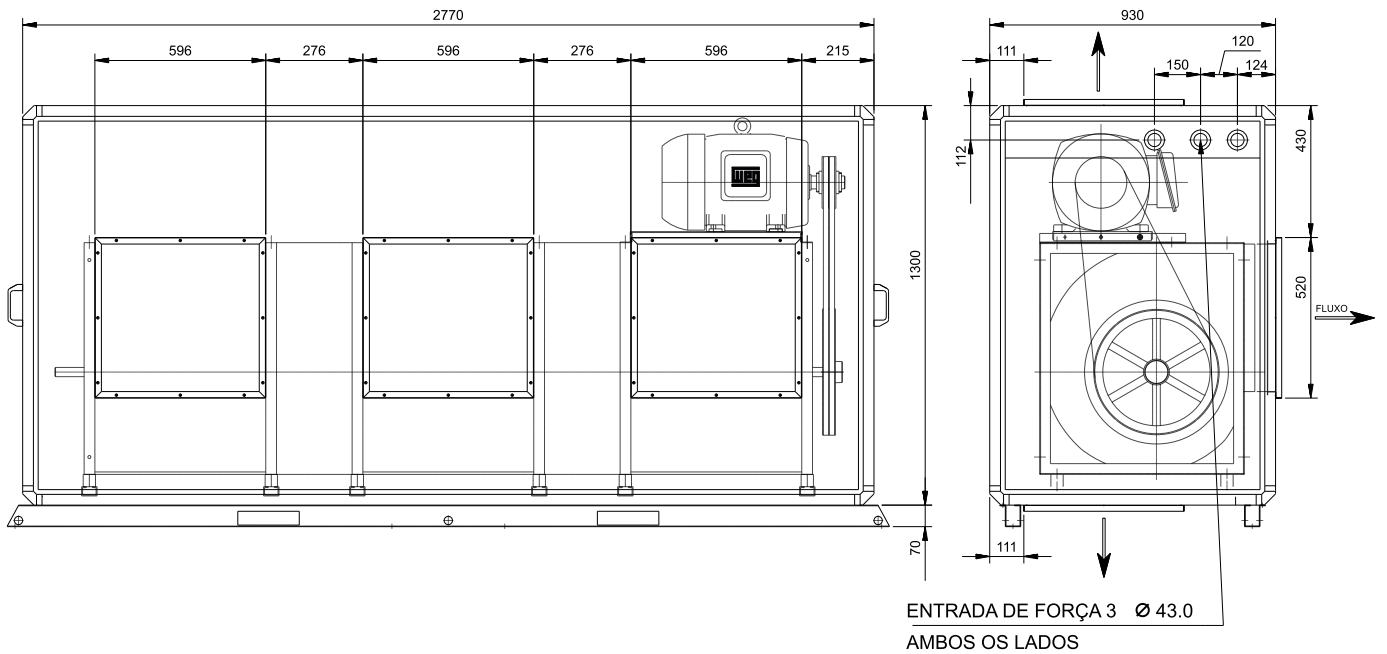
| MOD. | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|------|------|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 12,5 | 1500 | 740 | 1100 | 216,5 | 426 | 215 | 111 | 450 | 381 |
| 15 | 1500 | 740 | 1100 | 167,5 | 412 | 341 | 111 | 362 | 442 |
| 20 | 2000 | 740 | 1100 | 316,5 | 513 | 341 | 111 | 362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

Fig. XI-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

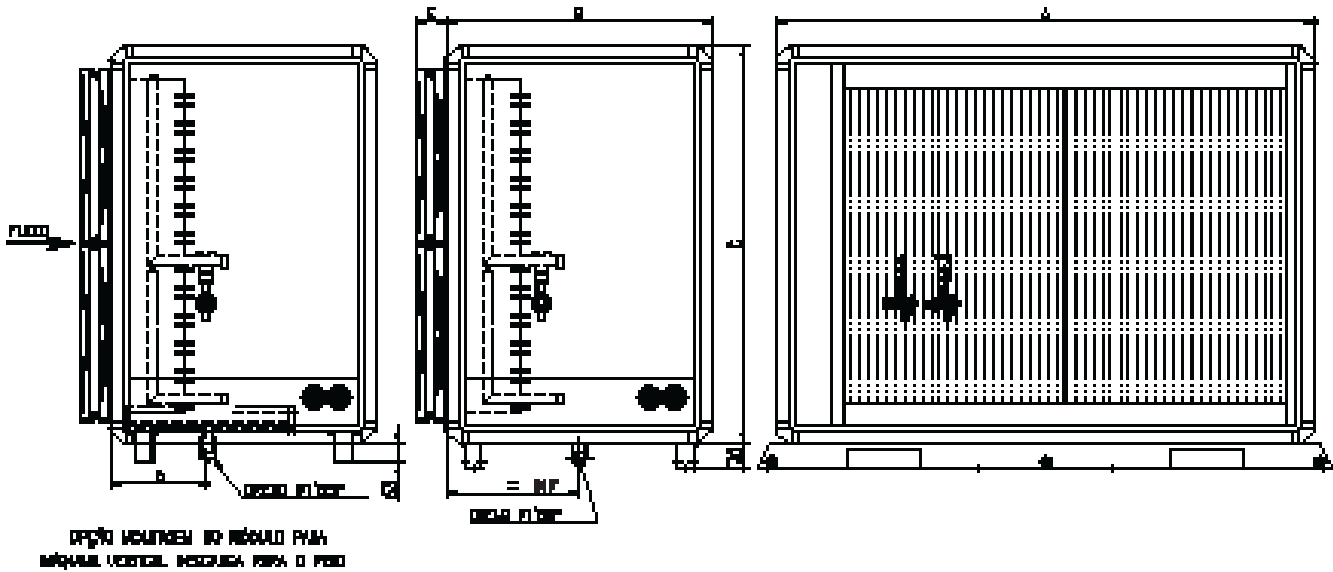
Fig. XI-08 - Dimensões Módulo Ventilador 35/40/50 - Limit Load



Dados Dimensionais

Módulo Serpentina

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



Tab. XI-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. XI-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 |

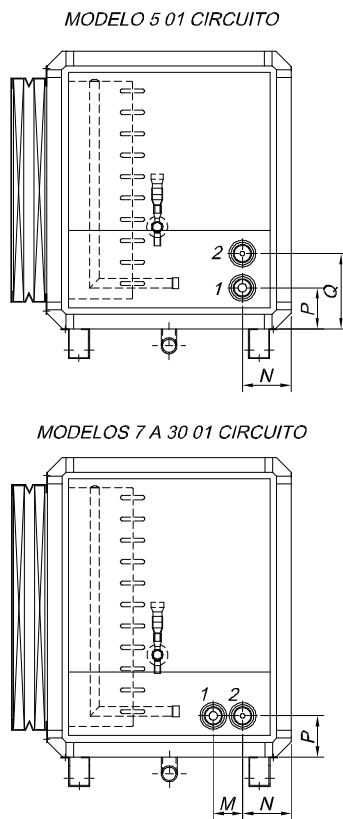
Tab. XI-13 - Dimensões estágio e filtragem - Siroco e Limit Load

| 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 ESTÁGIO 2" | 61 |
| | 2 ESTÁGIOS 1" + 2" | 110 |

Dados Dimensionais (Circuitos de Refrigeração)

Módulo Serpentina

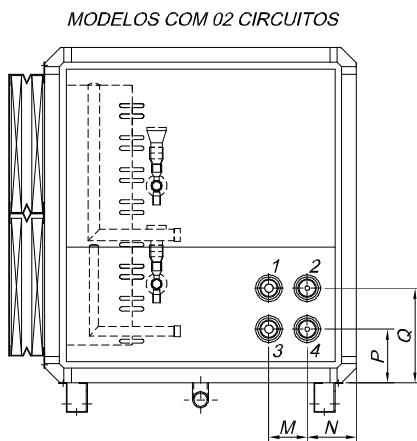
Fig. XI-10 - Circuitos de Refrigeração do Módulo Serpentina 05 a 30



Tab. XI-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. XI-11 - Circuitos de Refrigeração do Módulo Serpentina 10 a 50



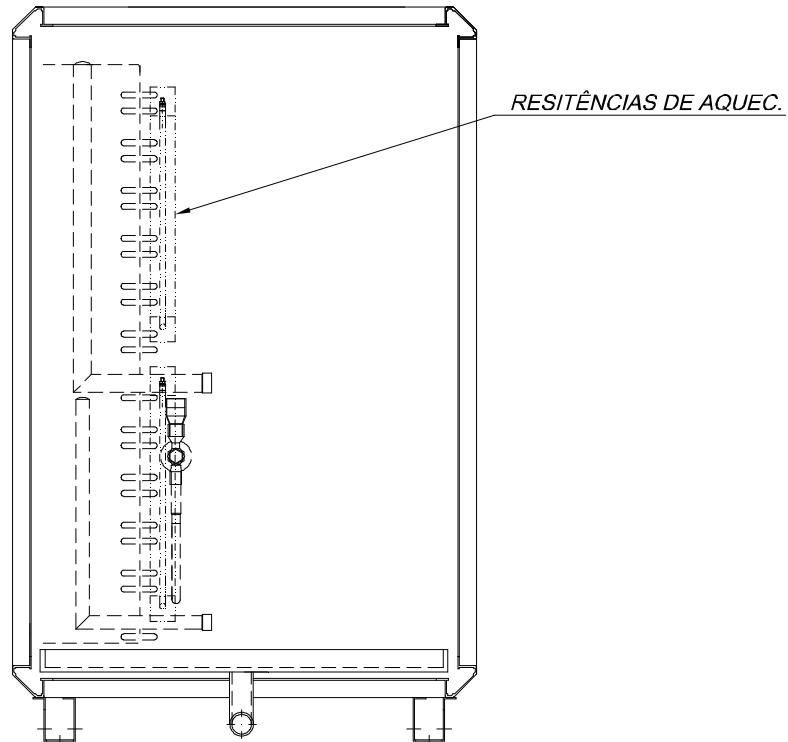
Tab. XI-15 - Medidas e diâmetros de conexões - 2 circuitos

| 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. XI-12 - Detalhes de Montagem do Módulo Serpentina 05 a 50



Opções de Montagem

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

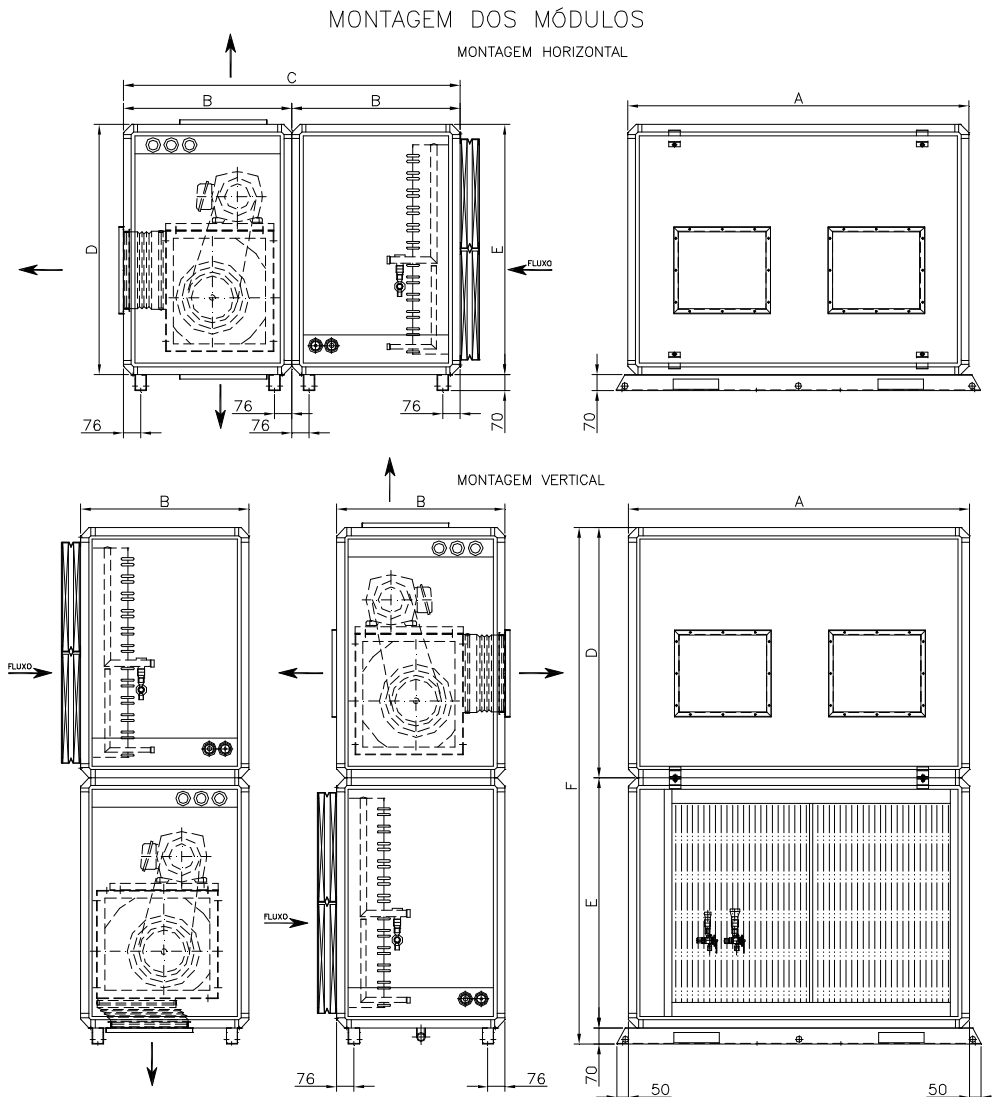
Tab. XI-16 - Diâmetro ds Tubos

| 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. XI-13 - Montagem dos Módulos Ventilador e Serpentina 05 a 50



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

| 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. XI-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 | 1300 | 1500 | 1680 |
| F | 1530 | 1770 | 1670 | 2270 | 2270 | 2420 | 2520 | 2670 | 2870 | 3170 | 3350 |

Dados Dimensionais

Montagem dos Módulos

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

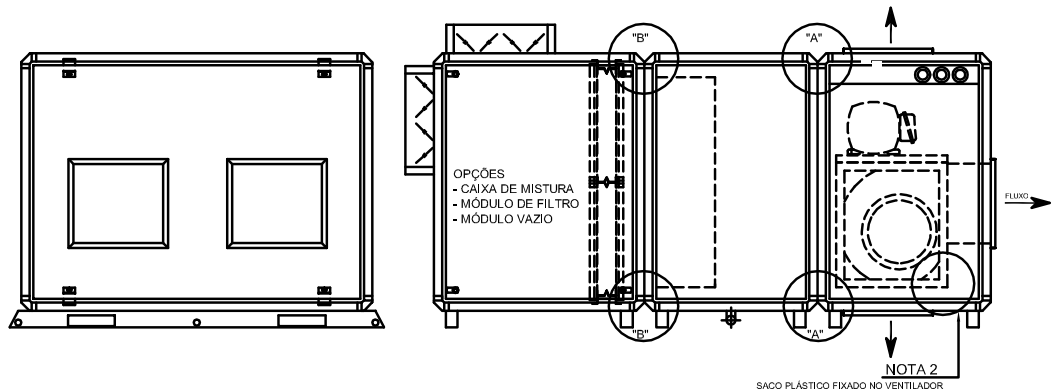
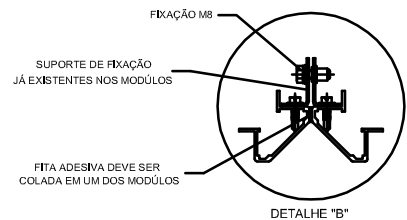
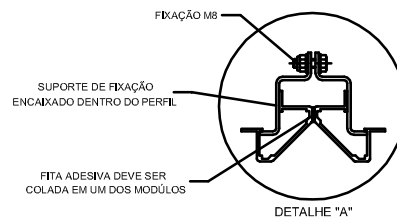
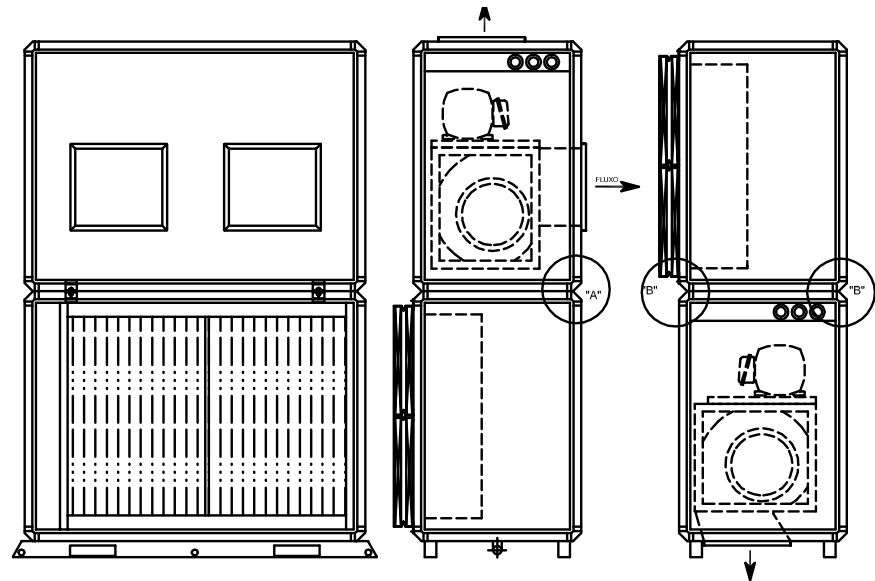


Fig. XI-15 - Montagem Vertical 05 a 50 - DX/DL



- 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. XI 16 - Montagem Horizontal 05 a 50 - DX/DL

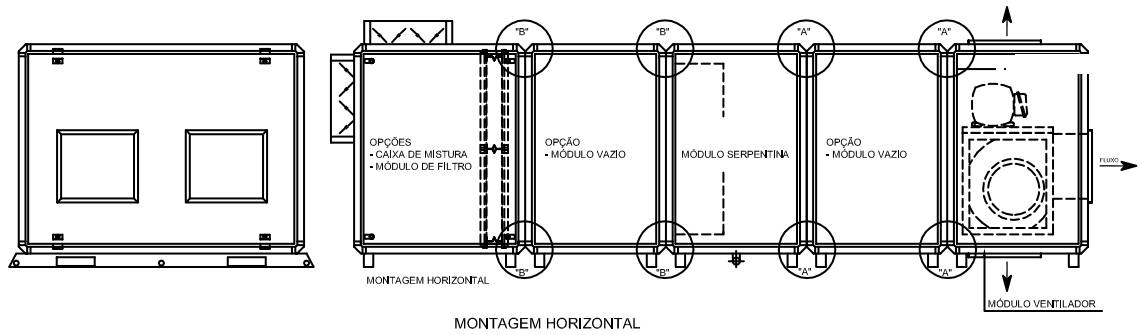


Fig. XI 17 - Montagem Horizontal/Vertical 05 a 50 - DX/DL (Somente por solicitação especial - SPE)

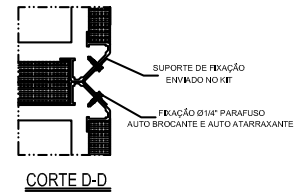
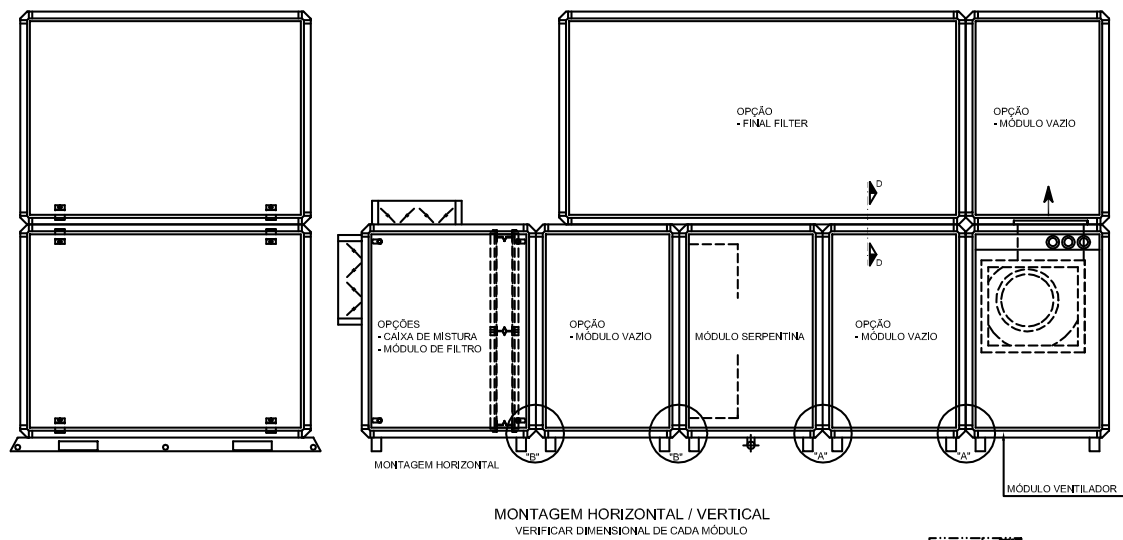
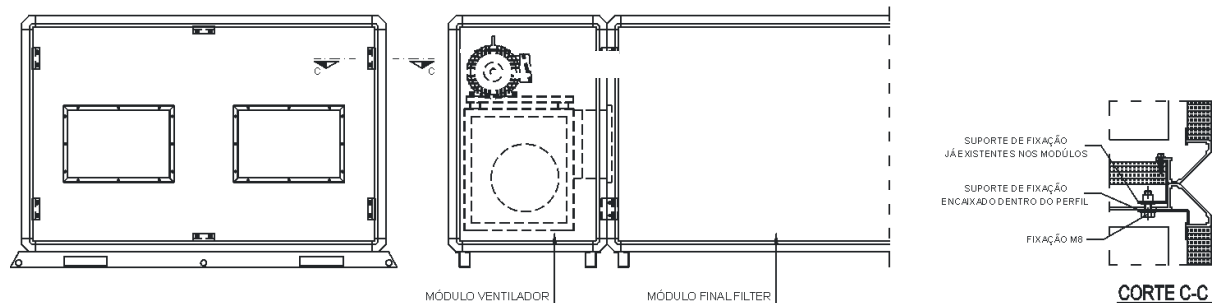


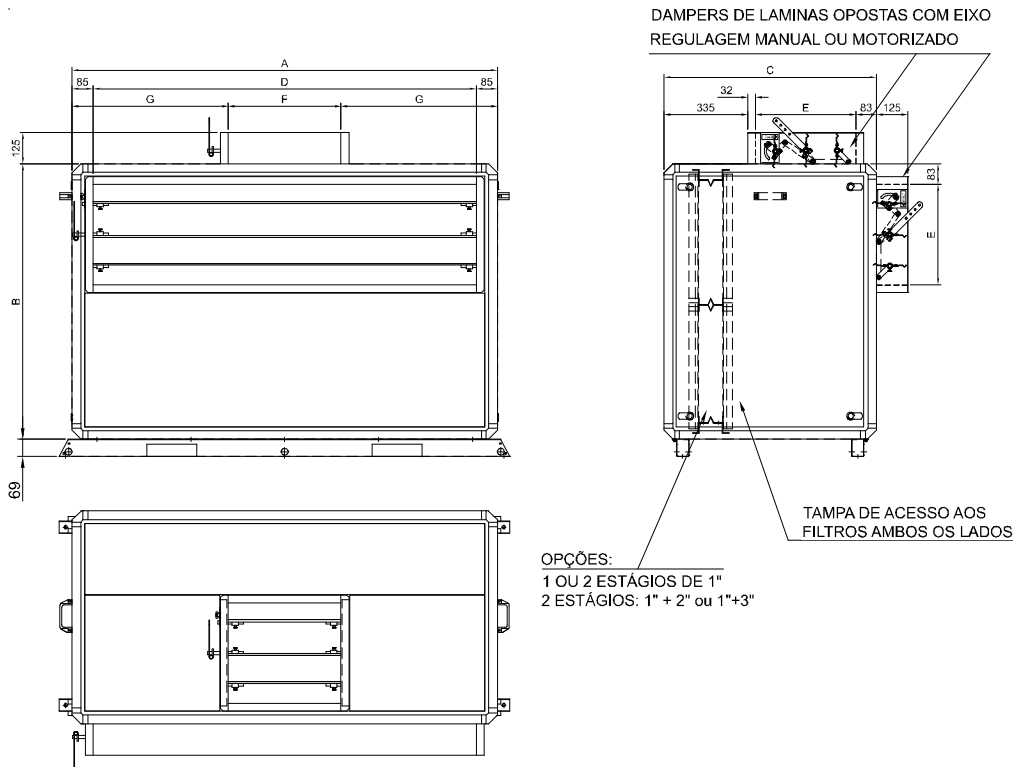
Fig. XI 18 - Montagem Horizontal com Final Filter



Dados Dimensionais

Módulo Caixa de Mistura Standard

Fig. XI-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. XI-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 |

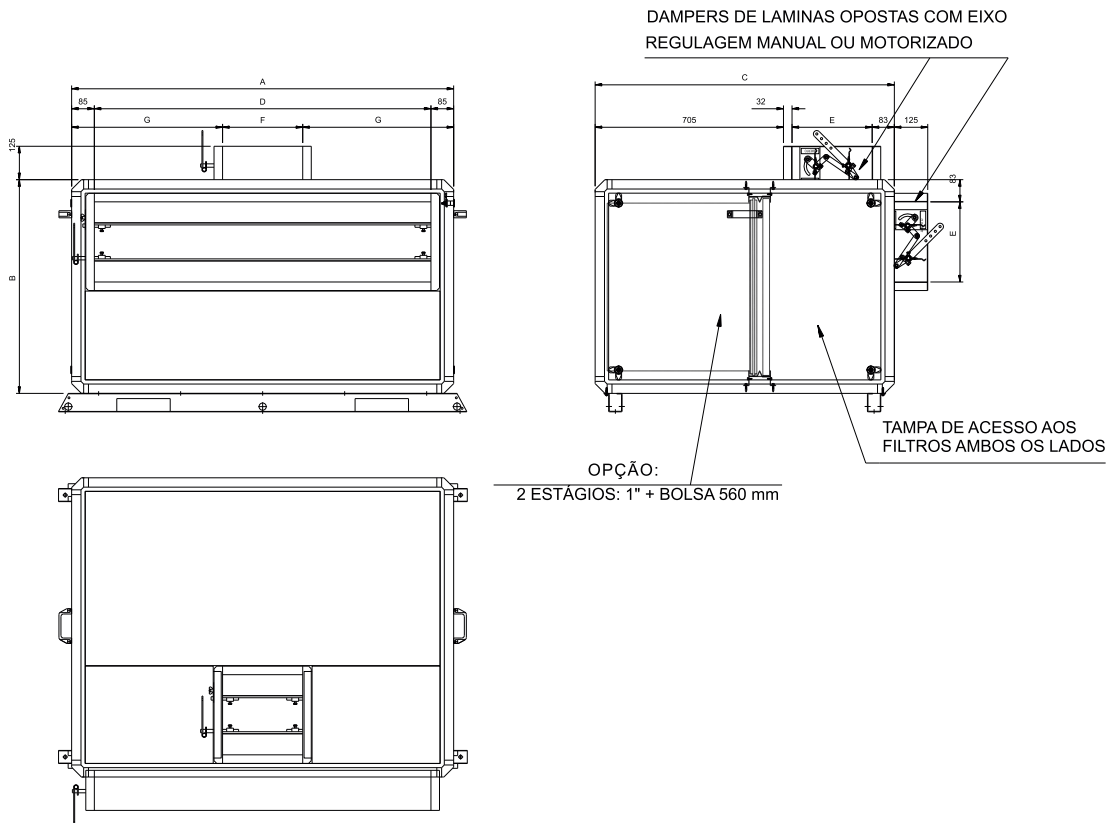
Tab. XI-20 - Dimensões do módulo caixa de mistura DL05 a DL50 - Limit Load

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



Tab. XI-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 |

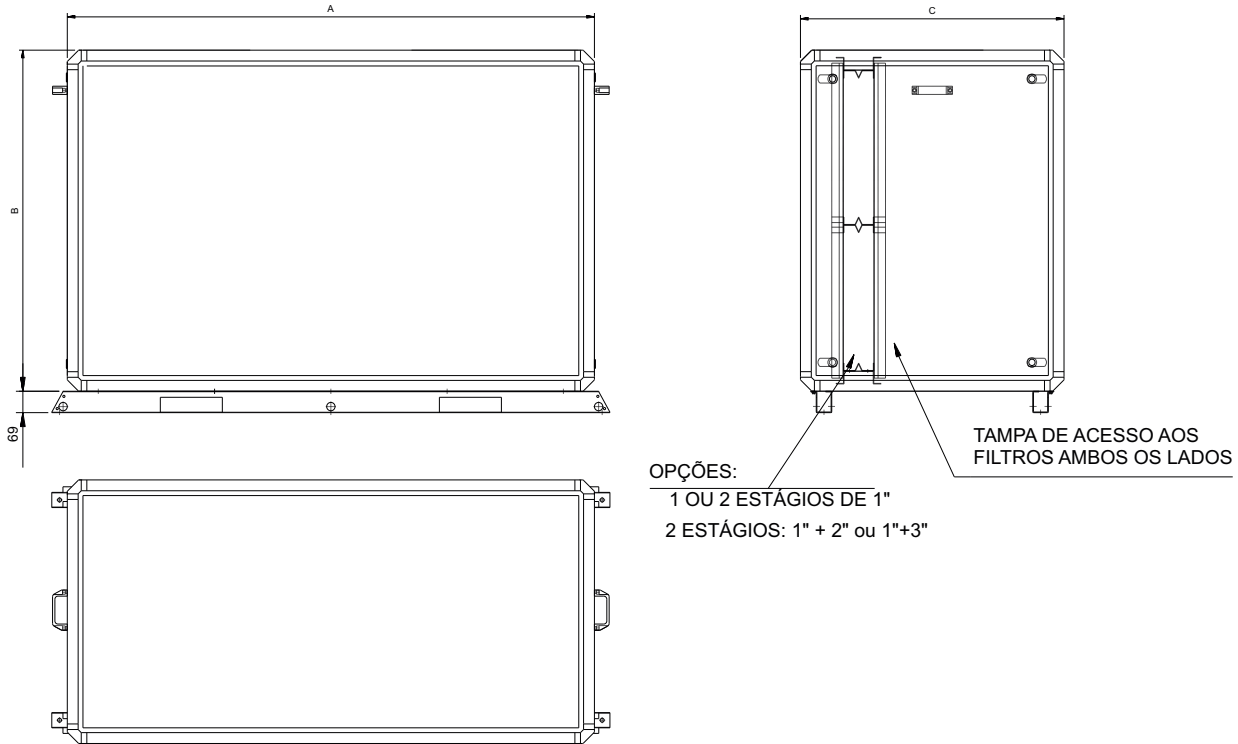
Tab. XI-22 - Dimensões do módulo caixa de mistura DL05 a DL50 - Limit Load

| 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. XI-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. XI-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 |

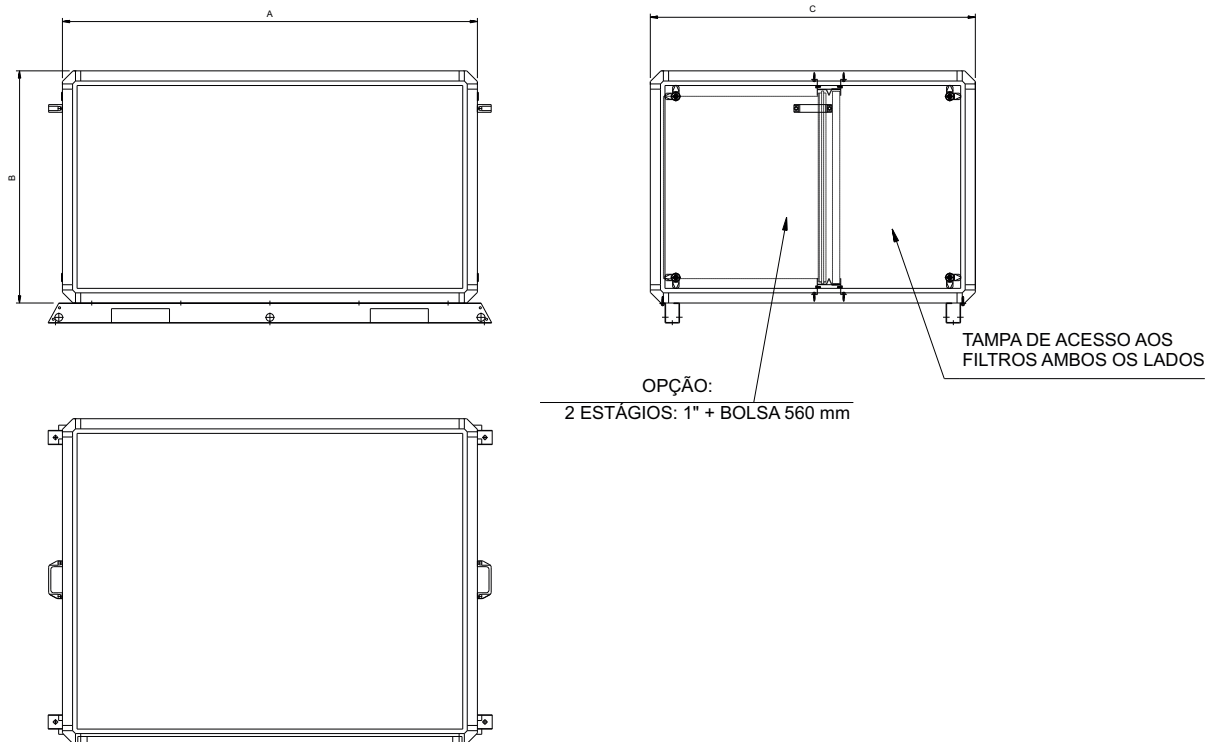
Tab. XI-24 - Dimensões do módulo caixa de mistura DL05 a DL50 - Limit Load

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



Tab. XI-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. XI-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. XI-23 - Opções de Descarga Gabinete Vertical

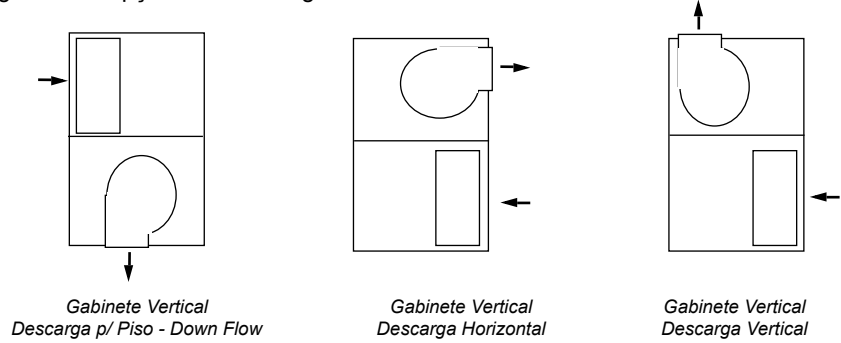
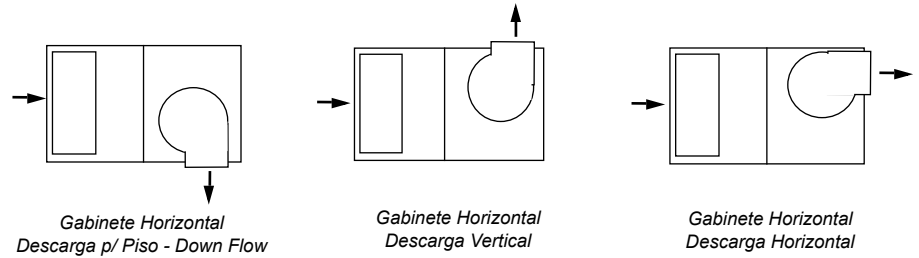
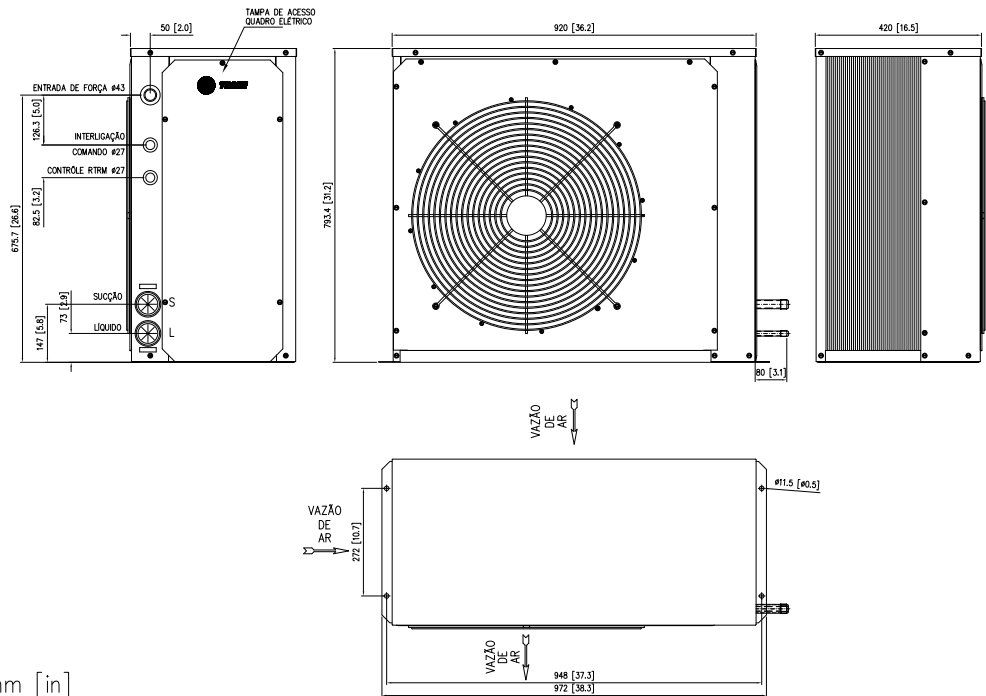


Fig. XI-24 - Opções de Descarga Gabinete Horizontal



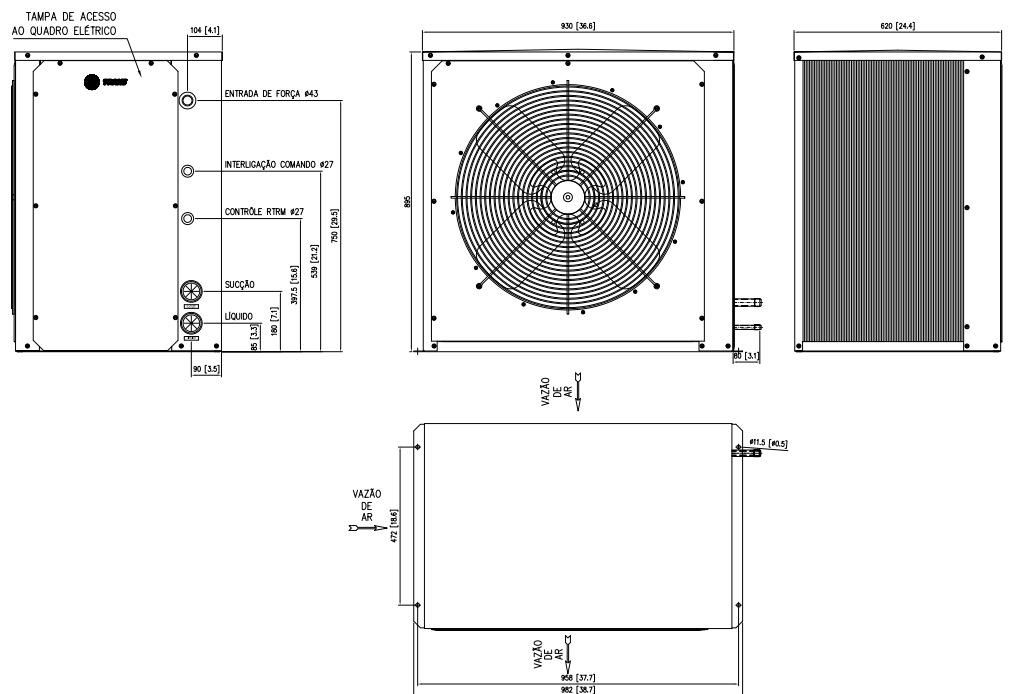
Dados Dimensionais

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



Unidade: mm [in]

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

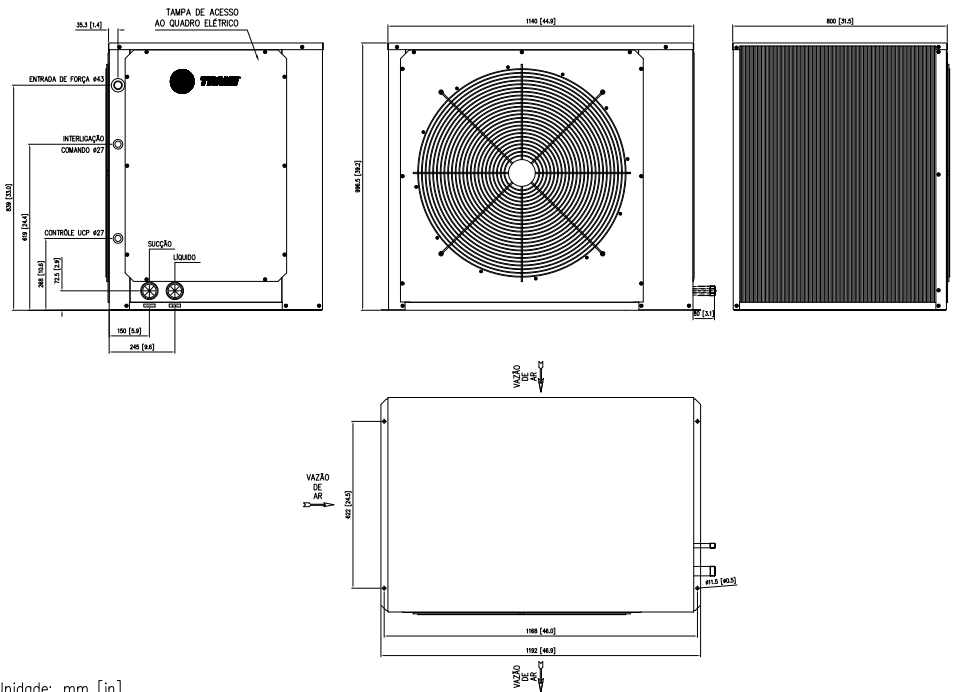


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

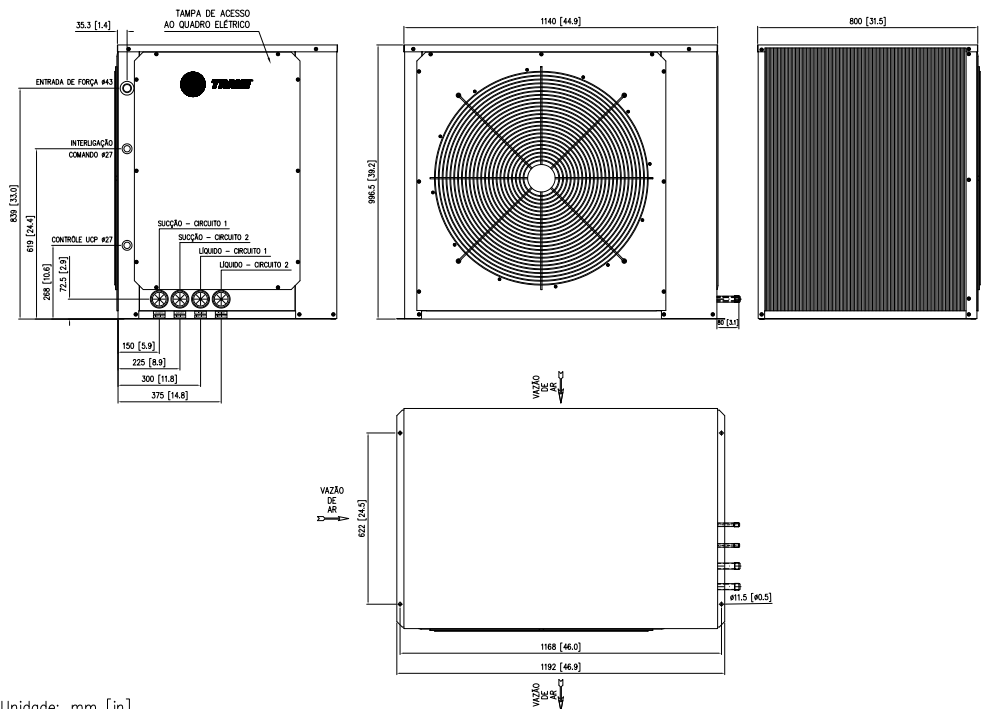
TRAE

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



Unidade: mm [in]

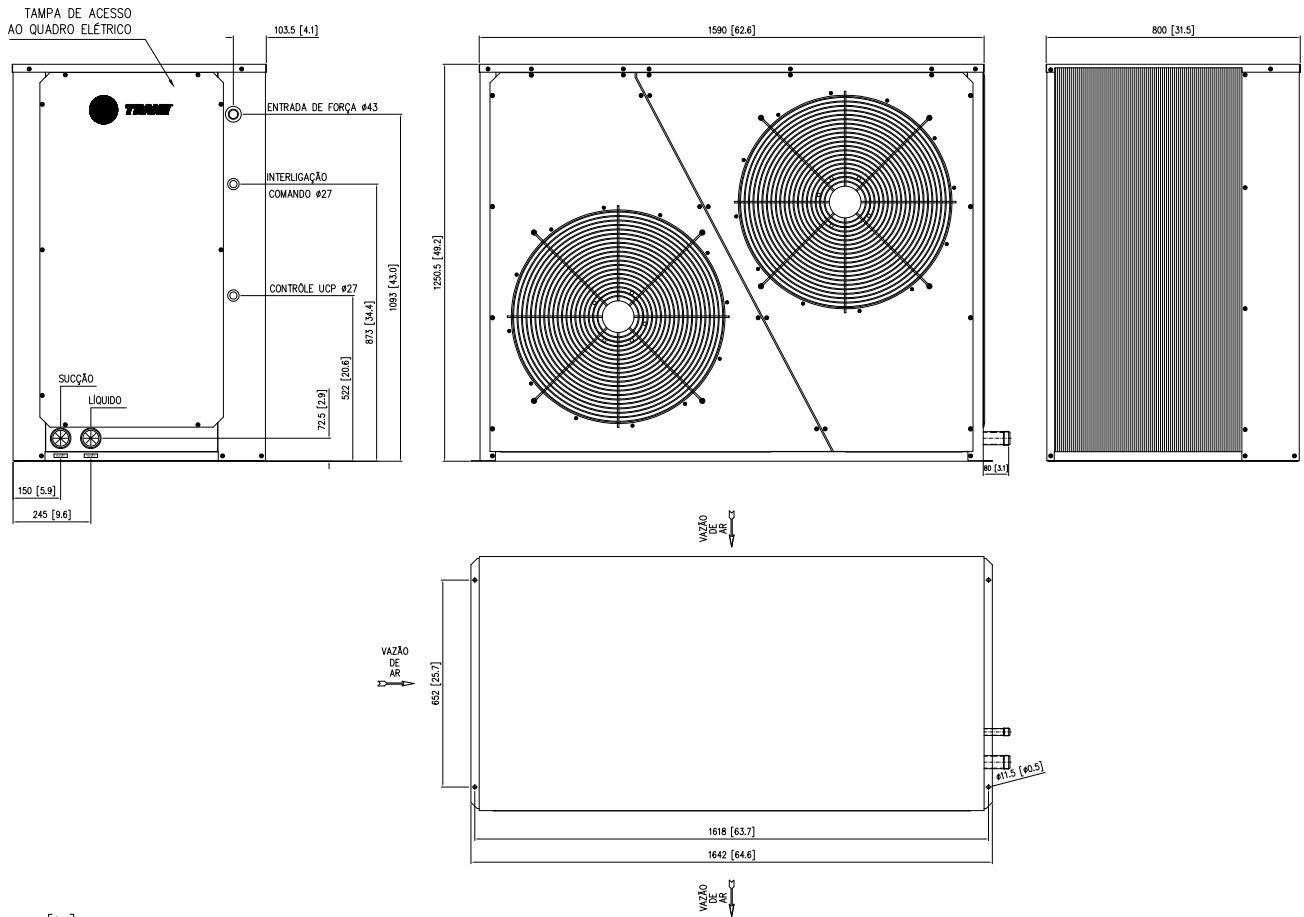
Fig. XI-28 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 100 - 2 circuitos



Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

Fig. XI-30 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 150 - 1

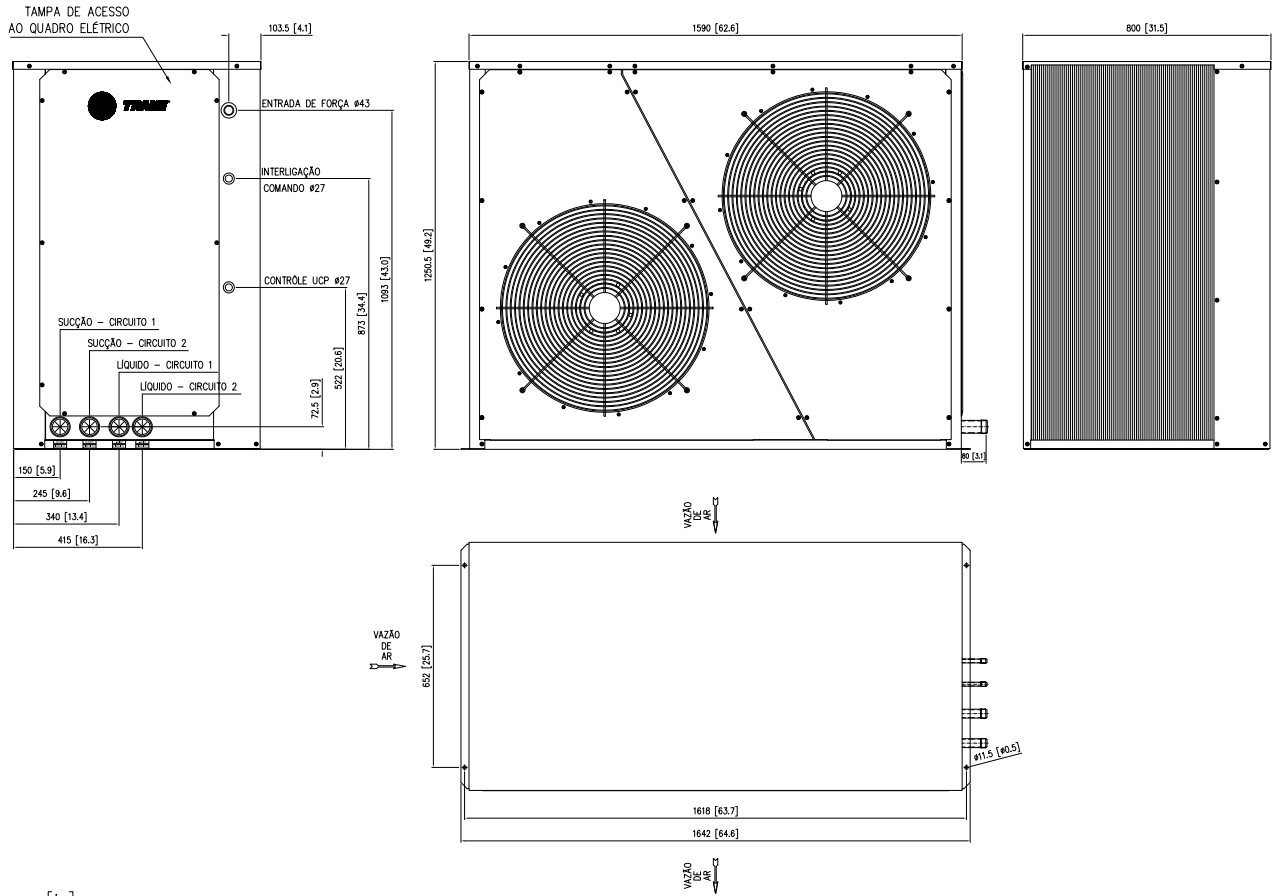


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRAE

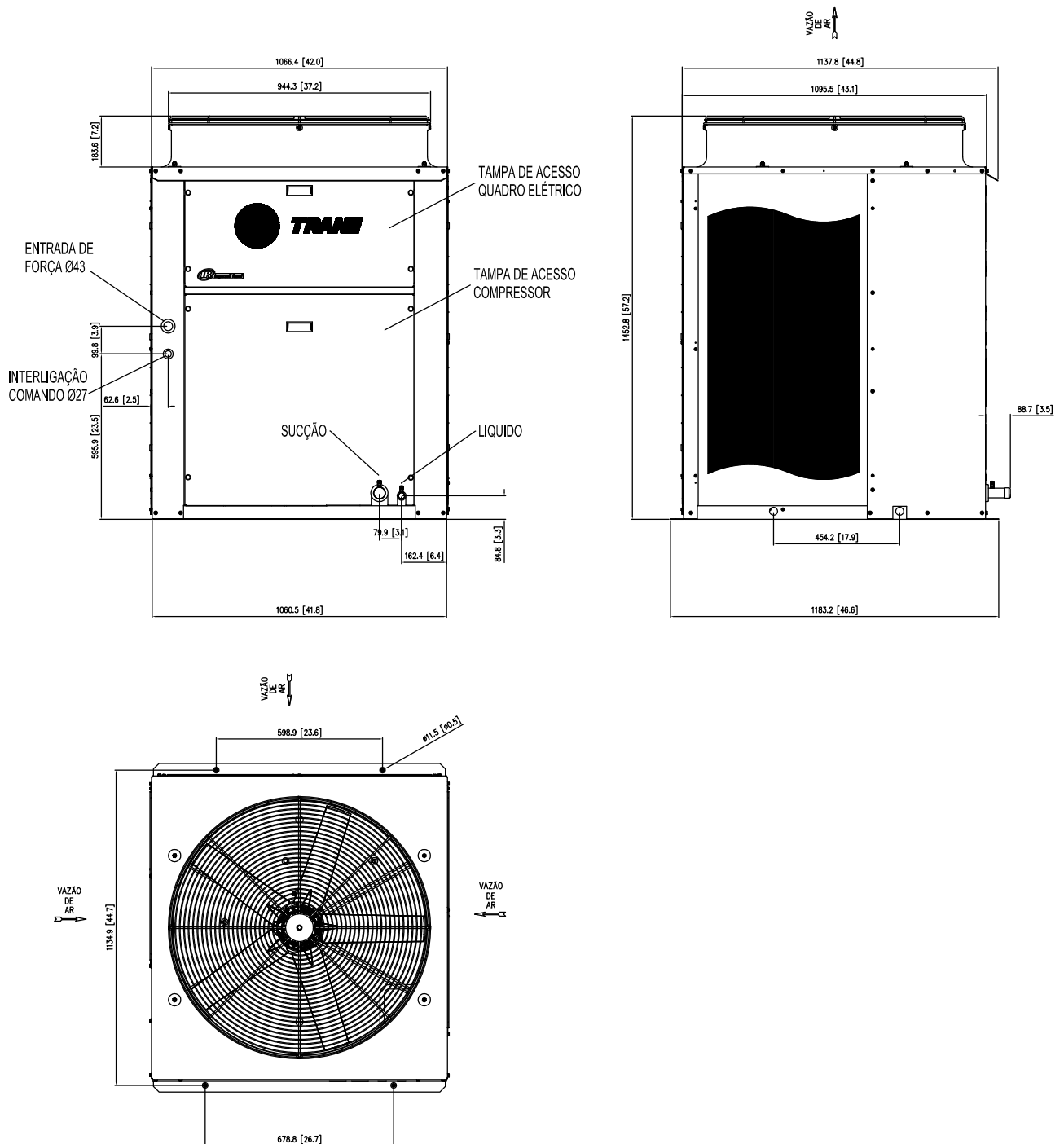
Fig. XI-31 - Dimensional Unidades Condensadoras TRAE 150 - 2 Circuitos



Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

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

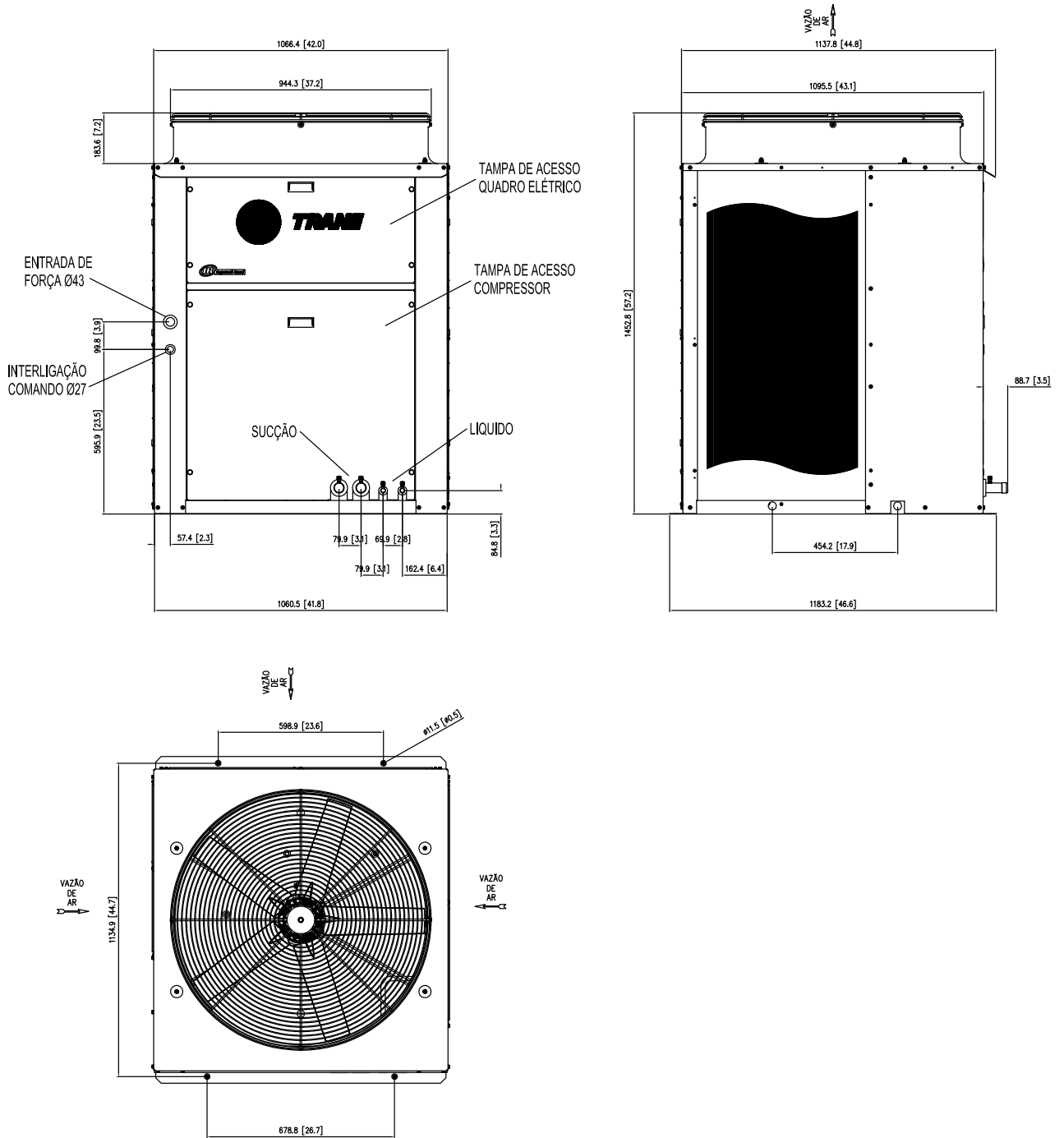


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRAE

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

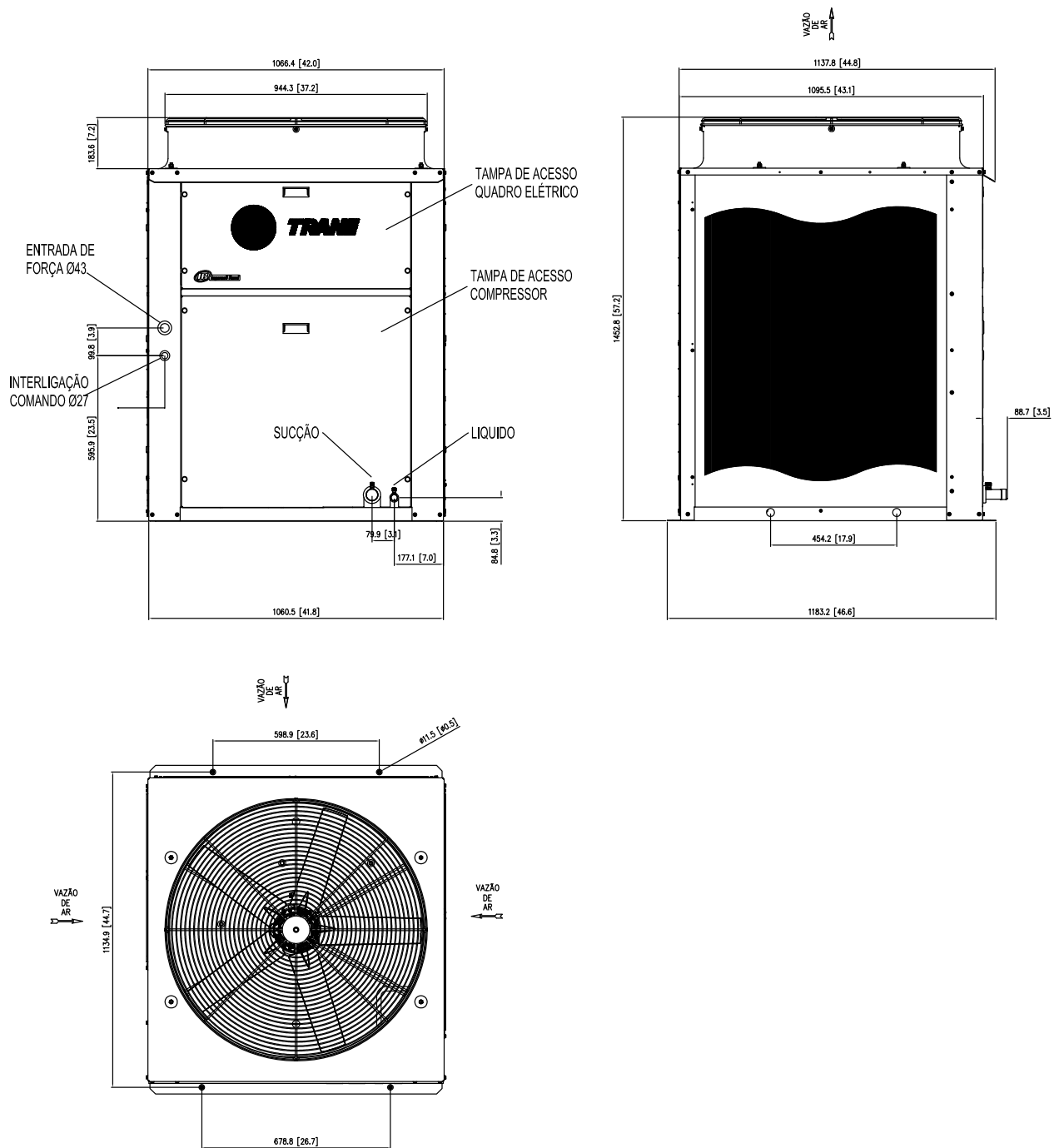


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRAE

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

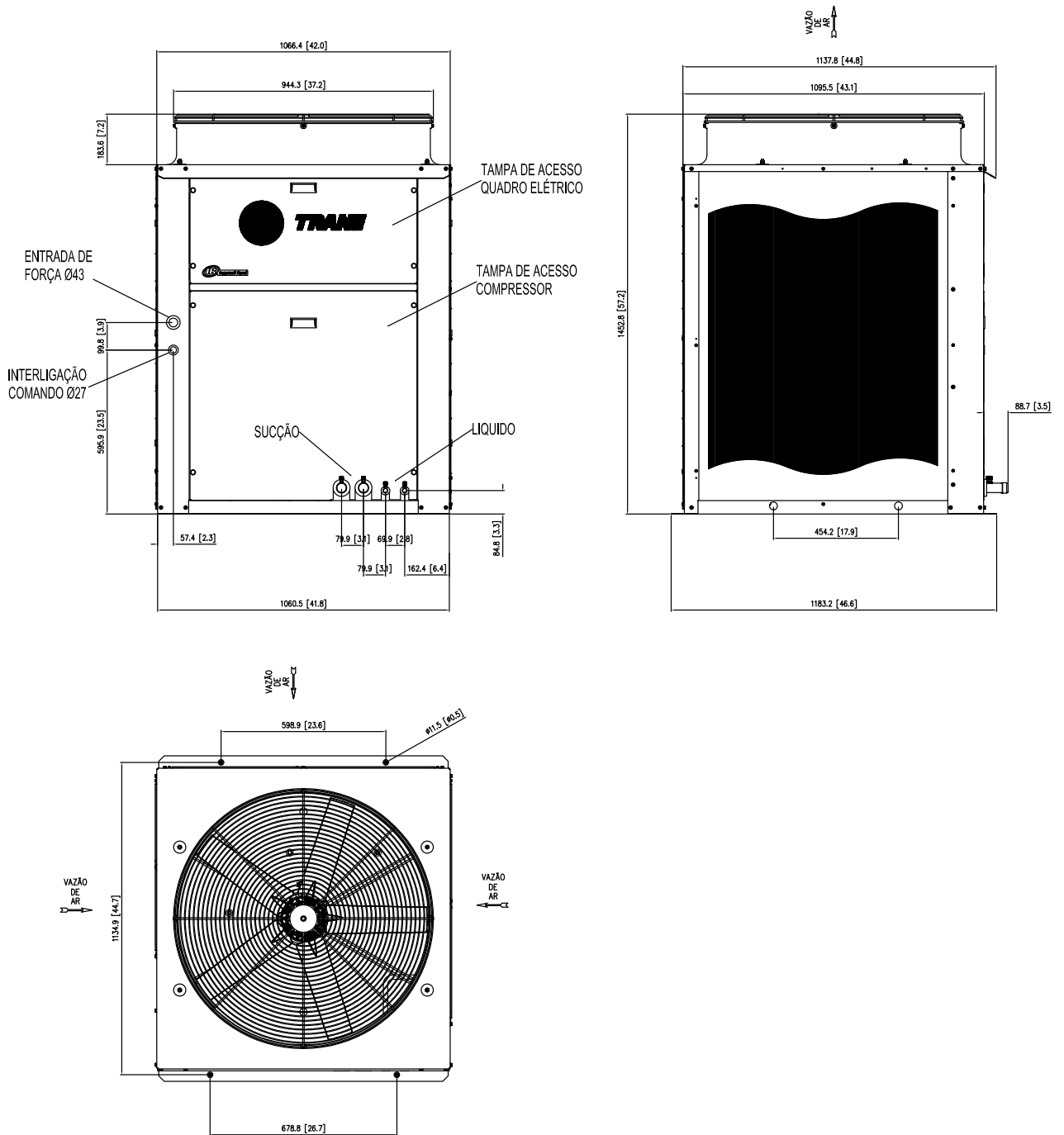


Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRAE

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



Unidade: mm [in]

Dados Dimensionais

TRCE

Tab. XI 27 - Dimensional

| MODELO | | | | |
|--------|------|------|------|------|
| Cota | 050 | 075 | 100 | 150 |
| A | 922 | 1146 | 1420 | 1640 |
| B | 1373 | 1474 | 1525 | 1829 |
| C | 560 | 560 | 560 | 560 |
| D | 341 | 341 | 290 | 341 |
| E | 374 | 480 | 402 | 432 |
| F | 386 | 386 | 326 | 386 |
| G | ---- | ---- | 230 | 255 |
| H | 778 | 879 | 930 | 1234 |
| K | 813 | 914 | 965 | 1269 |
| L | 560 | 560 | 560 | 560 |

Fig. XI 37 - Dimensional TRCE

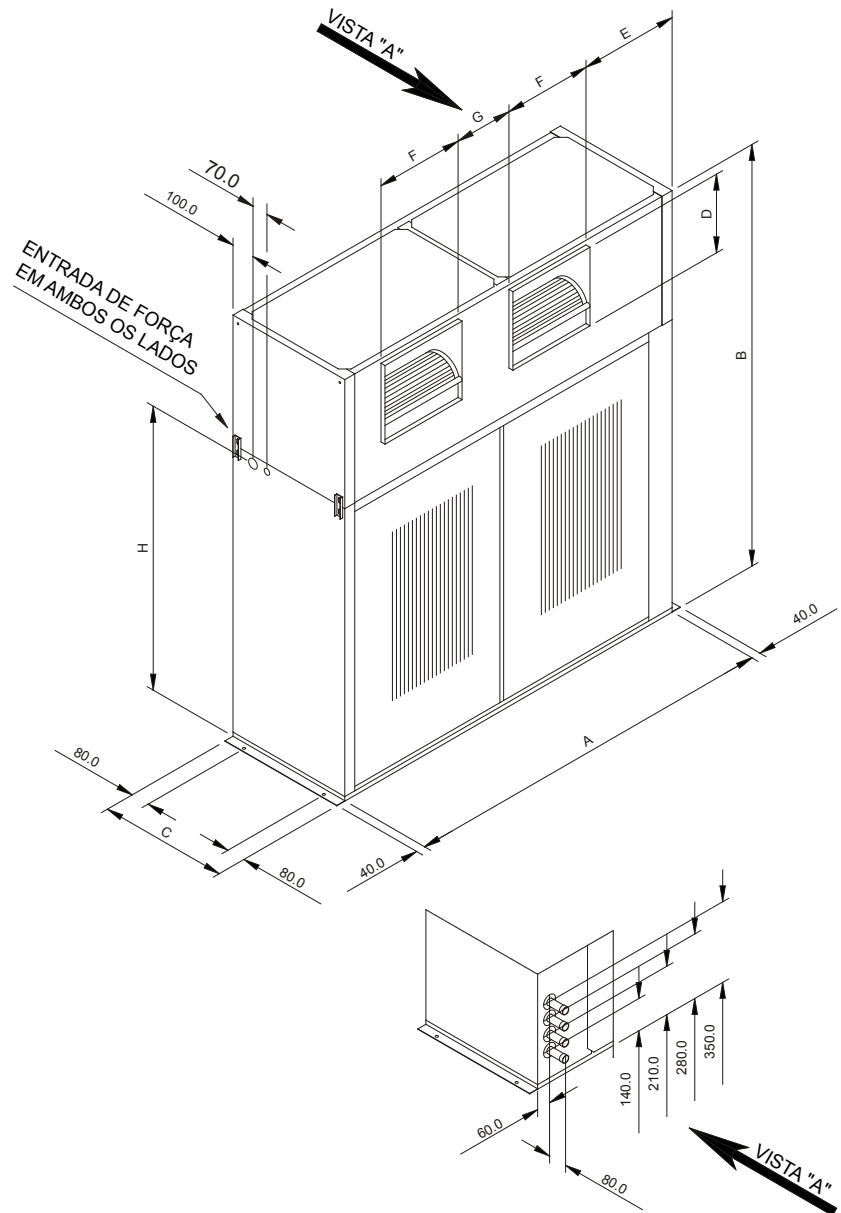
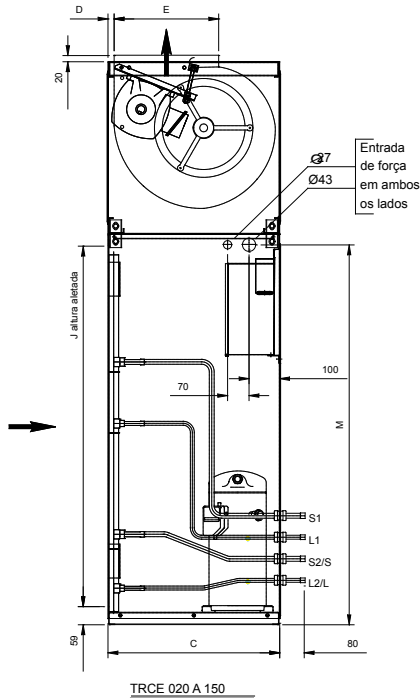


Fig. XI 36 - Dimensional Conexões TRCE



Tab. XI-28 - Dimensional TRCE

| Medidas | | | | | | |
|--------------|--------|-----|----|-----|------|------|
| | C | D | E | J | M | |
| Modelos TRCE | 50 | 560 | 20 | 341 | 711 | 778 |
| | 75 | 560 | 20 | 341 | 813 | 879 |
| | 100C/1 | 560 | 95 | 290 | 864 | 930 |
| | 100C/2 | | | | | |
| | 150C/1 | 560 | 20 | 341 | 1168 | 1234 |
| 150C/2 | | | | | | |

Tab. XI-29 - Dimensional Conexões TRCE

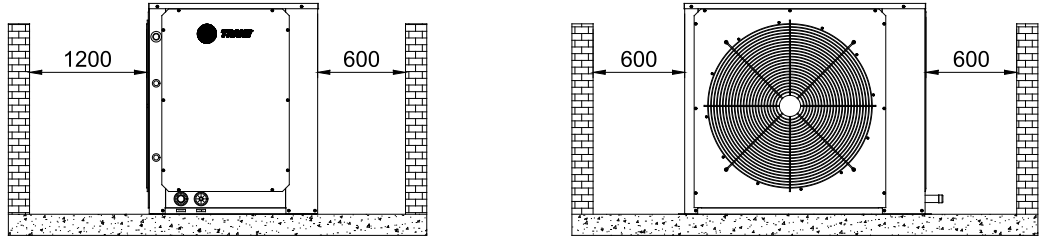
| Modelos TRCE | | | | | | |
|----------------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|
| | 050 | 075 | 100C/1 | 100C/2 | 150C/1 | 150C/2 |
| Conexão (pol.) | S1 | — | — | 7/8 | — | — |
| | S2 / S | 7/8 | 1 1/8 | 1 3/8 | 7/8 | 1 5/8 |
| | L1 | — | — | — | 1/2 | — |
| | L2 / L | 1/2 | 1/2 | 5/8 | 1/2 | 7/8 |

Dados Dimensionais

Considerações de Aplicação TRAE/ TRCE

Fig. XI 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

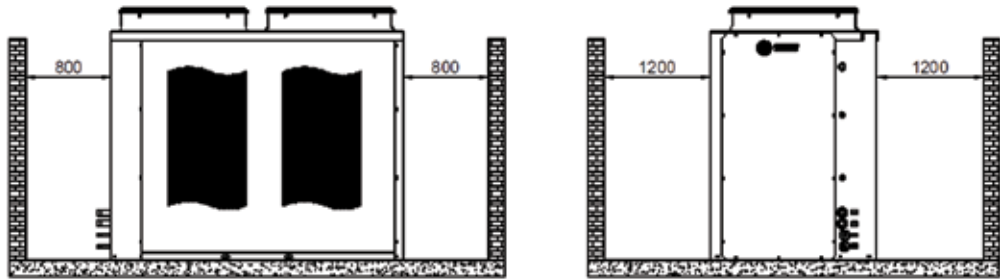
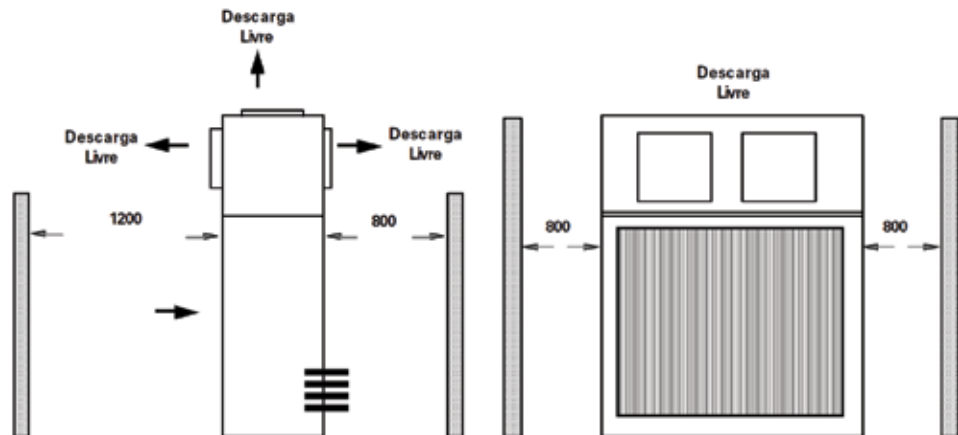


Fig. XI 39 - Espaços sugeridos para manutenção e circulação de ar. Unidade condensadora TRCE 050 a 150.



XII-Controles

ReliaTel®

O *Solution Plus* possui 2 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.



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
- Sensor sem fio
- Termostato convencional

Nota:

O 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).

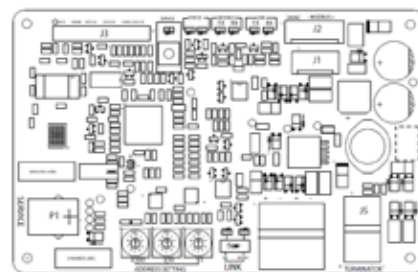
Fácil Detecção de Diagnósticos: Facilmente o operador poderá detectar problemas operacionais da unidade.

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 (BCI-R).

O módulo BCI-R é uma interface opcional de comunicação BACnet entre uma unidade ReliaTel e um sistema de automação predial (BAS).



XIII-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 |

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 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 serpentinhas 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

TRAE
V. Axial

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 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 N U 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 - marketing.brasil@irco.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), apresenta diversas vantagens e benefícios para o sistema, veja mais informações no capítulo Controles.

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).

XIV-Tabelas de Pesos

Tab.XIV-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 |
| | 7,5 | 46 | 833 | 1083 |
| 35 TR | 10,0 | 58 | 848 | 1098 |
| | 5,0 | 34 | 845 | 1114 |
| | 7,5 | 46 | 857 | 1126 |
| | 10,0 | 58 | 823 | 1092 |
| 40 TR | 15,0 | 70 | 838 | 1107 |
| | 5,0 | 34 | 835 | 1118 |
| | 7,5 | 46 | 847 | 1130 |
| 50 TR | 10,0 | 58 | 859 | 1142 |
| | 15,0 | 70 | 871 | 1154 |
| | 7,5 | 46 | 949 | 1251 |
| | 10,0 | 58 | 961 | 1263 |
| 50 TR | 15,0 | 70 | 973 | 1275 |
| | 20,0 | 115 | 1018 | 1320 |

Unidade: kg

Tab.XIV-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 |
| | 25,0 | 126 | 1012 | 1291 |
| 35 TR | 15,0 | 74 | 1006 | 1305 |
| | 20,0 | 118 | 1050 | 1349 |
| | 25,0 | 126 | 1058 | 1357 |
| | 15,0 | 74 | 1061 | 1396 |
| 40 TR | 20,0 | 118 | 1061 | 1396 |
| | 30,0 | 132 | 1075 | 1410 |
| | 40,0 | 192 | 1135 | 1470 |
| | 15,0 | 74 | 1259 | 1614 |
| 50 TR | 20,0 | 118 | 1303 | 1658 |
| | 30,0 | 132 | 1317 | 1672 |
| | 40,0 | 192 | 1377 | 1732 |

Unidade: kg



XV-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 |
| | | | Toneladas de Refrigeração (TR) | Kilocaloria por hora (kcal/h) | 3024 |
| | | | Cavalo Força (HP) | Kilowatt (kW) | 0,7457 |
| Volume | | | Pressão | | |
| Pés Cúbicos (ft ³) | metros cúbicos (m ³) | 0,0283 | Pés de Água (ft.H ₂ O) | Pascal (Pa) | 2990 |
| Polegadas Cúbicas (in ³) | mm cúbicos (mm ³) | 16387 | Polegadas de Água (in.H ₂ O) | Pascal (Pa) | 249 |
| Galões (gal) | litros (L) | 3,785 | Libras de polegadas quadradas (psi) | Pascal (Pa) | 6895 |
| Galões (gal) | metros cúbicos (m ³) | 0,003785 | Psi | Bar ou kg/cm ² | 6,895x10-2 |
| Vazão | | | Peso | | |
| Pés cúbicos / min (cfm) | metros cúbicos / segundo (m ³ /s) | 0,000472 | Ounces (oz) | Kilograms (Kg) | 0,02835 |
| Pés cúbicos / min (cfm) | metros cúbicos / hora (m ³ /h) | 1,69884 | Pounds (lbs) | Kilograms (Kg) | 0,4536 |
| Galões / min (GPM) | metros cúbicos / hora (m ³ /h) | 0,2271 | | | |
| Galões / min (GPM) | litros / segundo (l/s) | 0,06308 | | | |

| 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-PRC002K PB Dezembro 2017
Substitui SS-PRC002J PB Setembro 2017

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

