



United Technologies  
turn to the experts

Catálogo  
Técnico

40MX / 40RT / 40VX  
38ES / 38EV / 38EX

Refrigerante Puron® (HFC-410A)  
60 Hz

10 a 60 TR (35 a 211 kW)

ecosplit

DC Inverter  R410A



Módulo Trocador  
40MX\_10 a 40



Módulo Ventilação  
40MX\_10 a 40



Unidade Evaporadora  
40RT\_10 a 40



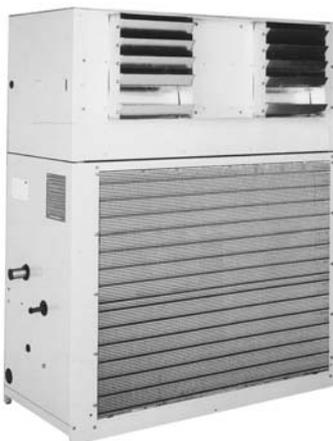
Módulo Ventilação  
40VX\_10 a 60



Módulo Trocador  
40VX\_10 a 60



38EV\_10 / 38EV\_15  
38EX\_10 / 38EX\_15 / 38EX\_20



38ES\_10 / 38ES\_15

## Características e Benefícios

Os modelos Ecosplit e Ecosplit DC Inverter possuem a mais avançada tecnologia em sistemas de expansão direta de velocidade fixa e variável. Com condensadoras que utilizam conceito "Tandem" de compressores, a linha Ecosplit proporciona maior confiabilidade e uma das maiores eficiências do mercado. Ventiladores do tipo Flying Bird com tecnologia exclusiva Carrier e acionamento por motor DC completam o conjunto.

A linha Ecosplit apresenta o que há de mais moderno em sistemas split de alta capacidade. Com tecnologia de compressão variável, os modelos inverter apresentam eficiência energética superior a última base da norma ASHRAE 90.1. Aliado a eficiência energética, o uso do gás refrigerante Puron® HFC-410A demonstra a preocupação ambiental da linha. Com conceito modular e compacto, os módulos condensadores possuem baixíssimo nível de ruído e reduzida área de piso.

As três opções de evaporadores da linha proporcionam a maior flexibilidade de aplicação do mercado, como as 40VX de conceito modular que tem construção robusta e são um diferencial da linha, pois possuem gabinetes em perfil de alumínio com opção de ventiladores do tipo Limit Load e filtragem absoluta. Os modelos 40MX são construídos em chapa de aço galvanizado com pintura a pó poliéster, revestidas com uma manta de polietileno expandido e filme aluminizado que permite lavagem, é a opção de melhor custo x benefício do mercado com altíssima eficiência e modularidade. Completando as opções da linha, os evaporadores do tipo 40RT possuem conceito rooftop com insuflamento downflow e duas opções de faixa de vazão, com um gabinete construído em chapas de aço galvanizado e pintura a pó poliéster e com isolamento térmico que possibilita fácil limpeza, além de garantir maior estanqueidade e robustez ocupando menor área de piso.

Conheça toda flexibilidade de aplicação e conforto térmico da linha Ecosplit, a melhor opção em sistemas split de alta capacidade.

  
**Puron**<sup>™</sup>  
the environmentally sound refrigerant

## Unidades Evaporadoras 40MX

### Gabinetes

Construído sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes são revestidos por processo de pintura a pó poliéster na cor cinza. Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos. Os modelos da linha 40MX utilizam uma manta de polietileno expandido, revestido com uma fina camada de alumínio (lavável), indo ao encontro dos requisitos de IAQ - Qualidade do Ar Interior.

### Recolhimento de Condensado

As bandejas de recolhimento de condensado, peças únicas em chapa de aço galvanizado e fosfatizado, foram projetadas para permitir um adequado escoamento de condensado, evitando os desconfortos causados pela estagnação da água e formação de mofo, beneficiando assim a qualidade do ar a ser condicionado. A conexão para drenagem deve ser feita no lado esquerdo do módulo trocador 40MX\_T.

### Motor e Ventilador

Os módulos ventilação 40MX utilizam ventiladores centrífugos de dupla aspiração com pás voltadas para a frente (Sirocco). Rotor em aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, acionados por motor elétrico com polia e correia.

O módulo ventilação é fornecido avulso, devendo o cliente optar pelo módulo mais adequado levando em consideração o projeto de vazão, perda de carga dos dutos e nível de ruído requerido.

Montado em conjunto com um módulo trocador de calor 40MX\_T, de capacidade nominal igual, de maneira a formar uma unidade evaporadora para a aplicação desejada, podem ser instalados em sala de máquinas, embutidos em armários ou forros fornecendo o ar condicionado para um ou diversos ambientes.

As conexões elétricas podem ser feitas por ambos os lados do módulo ventilação.

### NOTA

Os motores dos ventiladores do módulo ventilação atendem ao Grau de Proteção IP54 e Classe de Isolamento Tipo B (130°C).

### Módulo Trocador de Calor 40MX\_T

Trocador de calor de expansão direta tipo aletas e tubos com válvula de expansão termostática.

### Serpentinas de Alta Eficiência

Utilizando serpentinas com aletas corrugadas de alumínio e tubos de cobre grooved de 9,53mm (3/8 in) em todos os módulos, a Carrier conseguiu uma das mais altas performances em termo de trocadores de calor existentes no mercado. O perfil desenvolvido para as aletas facilita, especialmente, a manutenção e a limpeza, reduzindo o acúmulo de sujeira que pode prejudicar o rendimento da unidade. As conexões de refrigerante são do tipo bolsa e estão localizadas a esquerda da serpentina.

### Filtros de Ar

As unidades evaporadoras 40MX são fornecidas com filtros padrão G4 moldura descartável. Os filtros são de fácil remoção e limpeza.

## Unidades Evaporadoras 40RT

### Gabinetes

Construídos sobre estruturas de chapas de aço galvanizado e fosfatizado, os gabinetes das unidades evaporadoras são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa.

Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

As superfícies internas do evaporador são isoladas de maneira a evitar que o condicionador seja afetado pela temperatura exterior, promovendo assim uma qualidade mais adequada do ar. O isolamento térmico utilizado possibilita fácil limpeza.

### Recolhimento de Condensado

As bandejas de recolhimento de condensado, peças únicas em poliestireno de alto impacto, foram projetadas para permitir um adequado escoamento de condensado, evitando os desconfortos causados pela estagnação da água e formação de mofo, beneficiando assim a qualidade do ar a ser condicionado.

A conexão para drenagem deve ser feita pelos dois lados da evaporadora.

### Motor e Ventilador

As unidades 40RT utilizam ventiladores centrífugos de dupla aspiração com pás voltadas para frente (Sirocco). Possuem rotor em aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, acionados por motor elétrico e transmissão por correias e polias para diferentes combinações de vazão/pressão disponível (ver curvas de operação).

### Serpentinas de Alta Eficiência

Utilizando serpentinas com aletas corrugadas de alumínio com 2, 3 ou 4 filas de tubos de cobre grooved de 9,52 mm (3/8 in) nos módulos trocador de calor, a Carrier conseguiu uma das mais altas performances em termo de trocadores de calor existentes no mercado.

O perfil desenvolvido para as aletas facilita, especialmente, a manutenção e a limpeza, reduzindo o acúmulo de sujeira que pode prejudicar a qualidade do ar e o rendimento da unidade. As conexões de refrigerante são para solda e estão localizadas à direita da serpentina.

A expansão é feita através de válvula de expansão termostática.

### Filtros de Ar

As unidades 40RT são fornecidas com filtros padrão G4 moldura descartável. Os filtros são de fácil remoção e limpeza.

## Conteúdo

Características e Benefícios .....	1
Características Construtivas .....	2
Nomenclatura .....	11
Combinações entre Unidades .....	17
Características Técnicas Gerais .....	21
Opcionais e Acessórios .....	32
Dimensionais .....	34
Procedimento de Seleção .....	57
Dados de Performance .....	60
Dados Elétricos .....	104
Controles .....	132
Limites de Operação e Dados de Instalação .....	133

## Unidades Evaporadoras 40VX

### Gabinetes

Construídos sobre estruturas de chapas de aço galvanizado e fosfatizado, os gabinetes são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa.

As superfícies internas são isoladas a fim de evitar que o ar condicionado seja afetado pela temperatura do ambiente exterior e promover uma qualidade do ar adequada. O isolamento térmico utilizado possibilita fácil limpeza.

### Painéis

Nas unidades evaporadoras 40VX os painéis são revestidos interna e externamente com chapas de aço galvanizado, fosfatizado e recobertos por pintura a pó poliéster na parte externa; os painéis possibilitam uma redução drástica do acúmulo de impurezas, facilidade de limpeza e utilização com ventiladores de alta pressão, dada a rigidez construtiva do gabinete.

O isolamento interno dos painéis é em poliuretano expandido com agente expansor Ecomate<sup>TR</sup> com espessura de 15 mm, com as seguintes características técnicas:

- Alta taxa de isolamento com fator K de 0,0107 kcal/m.h.°C;
- Alta resistência estrutural;
- Autoextinguível;
- Livre de CFC/HCFC;
- Alta resistência à umidade;
- Ótimo isolamento acústico;
- Permite a fabricação de painéis leves devido a sua densidade global de 40kg/m<sup>3</sup>.

Além disso, as características dos painéis para a evaporadora 40VX facilitam a manutenção pela utilização de “fechos”, que simplificam o acesso as partes internas dos módulos.

Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos. O sistema de fixação dos painéis utiliza chave Allen para a retirada dos painéis. Todos os modelos possuem painéis fixados internamente utilizando parafusos autoatarrachantes, o que elimina qualquer risco de ponte térmica.

### Serpentina Evaporadora

As serpentinas são construídas em tubo de cobre de 9,53mm (3/8 in) com 15 FPI (aletas por polegada) com 4 filas de profundidade. Todas as serpentinas são circuitos completos, mas se necessário pode haver estudo de um projeto especial de circuito.

### Conceito Modular

As unidades 40VX são definidas por vários módulos, montados em várias posições, proporcionando flexibilidade para atender os mais variados requisitos de sua instalação. Os módulos são montados em campo na posição vertical ou horizontal.

A estrutura dos módulos é basicamente composta por perfis de alumínio unidos por cantoneiras plásticas.

As unidades tem sua estrutura reforçada pela substituição dos pés plásticos por estruturas metálicas aumentando consideravelmente a robustez da máquina.

A fixação dos módulos é feita interna e externamente por meio de duas peças especialmente desenvolvidas, de maneira a garantir uma perfeita vedação entre os módulos.

As unidades 40VX são composta pelos módulos: Trocador e Ventilador, sendo também opcionalmente montadas com módulos Damper, Equalizador, Filtragem Média e outros opcionais disponíveis através de consulta a fábrica.

### União dos Módulos

As peças de fixação juntamente com a chave Allen e a isolamento entre módulos fazem parte do conjunto de montagem que acompanha as unidades.

O exclusivo conceito dos painéis, gaxeta de vedação e o sistema de fixação proporcionam à unidade uma construção sólida e à prova de vazamentos de ar para amplas faixas de pressões.

A união entre os módulos é feita através das peças do kit que acompanha o equipamento: O Kit é composto de:

- União dos módulos (suportes)
- Parafusos autoperfurantes
- Tampa de borracha
- Porcas
- Parafusos de união
- Fita isolante autoadesiva
- Chave Allen

### Módulo Trocador

Composto por uma serpentina de resfriamento, bandeja de drenagem e filtros de ar, garante grande flexibilidade de montagem em campo.

#### Filtragem

Vários tipos de filtragem são permitidos para o módulo trocador de calor:

Classificação G4 - Moldura descartável

Classificação M5 - Moldura descartável

Mais a combinação:

Classificação G4 + M5

#### Porta Filtros

Perfis de PVC projetados para aceitar a montagem de filtros de até 50,8 mm (2 in) de espessura.

- PVC - filtro grosso
- Metálico - filtro grosso + filtro médio M5 plissado.

#### Bandeja de condensado

O módulo trocador é fornecido com uma bandeja de drenagem de condensado que proporcionam uma drenagem 100% positiva, com isolamento interno em Ecomate<sup>TR</sup> e pintura epóxi branca.

A bandeja tem uma inclinação mínima de 10 mm/m para permitir a drenagem do condensado, além de duas opções de drenagem, uma para o lado direito e outra para o lado esquerdo. Alguns modelos poderão ter mais de dois drenos.

O dreno de 19,05 mm (3/4 in) é protegido pelo próprio design patenteado da bandeja sendo sempre posicionado para um fácil acesso de interligação à rede de drenagem.

### Módulo Ventilador

Ventiladores desenvolvidos de acordo com as pressões disponíveis necessárias no projeto, podem ser do tipo Sirocco ou Limit Load de alta eficiência.

As posições de descarga do ventilador são: frente, traseira e superior. Cada uma dessas posições tem duas opções de motorização: uma para a direita e uma para a esquerda.

Esticador de correia disponível para todos os modelos 40VX.

# Características Construtivas (continuação)



## Base do ventilador e motor

O ventilador centrífugo e o motor estão apoiados sobre uma base única isolada da estrutura por amortecedores de vibração de borracha nas unidades Sirocco e com opção de mola e borracha nas unidades Limit Load, assegurando uma operação livre de vibração e baixo nível de ruído.

## Carcaça do ventilador

Está integrada por: cinta, laterais, lingueta e suportes dos rolamentos. Todos estes elementos, à exceção dos suportes dos rolamentos, são fabricados em chapa de aço galvanizado de primeira qualidade. Os suportes dos rolamentos são fabricados em aço galvanizado.

## Rotor do ventilador

É do tipo "ação" (pás curvadas para frente) quando Sirocco ou "reação" (pás curvadas para trás) quando Limit Load; sendo integrado por: pás, discos centrais, cubos de fixação e anéis laterais. O conjunto é balanceado estática e dinamicamente com máquinas eletrônicas de alta sensibilidade.

## Pás e Discos centrais

A forma e o número das pás foram projetados para assegurar um alto rendimento; as pás são fixadas aos discos centrais mediante um perfeito sistema de encaixe. Ambos são fabricados em chapa de aço galvanizado (Sirocco) ou alumínio (Limit Load).

## Eixo do ventilador

Elaborado a partir de barra de aço retificada com tolerância adequada. Suas extremidades estão previstas para fixação da polia mediante chaveta.

## Rolamentos

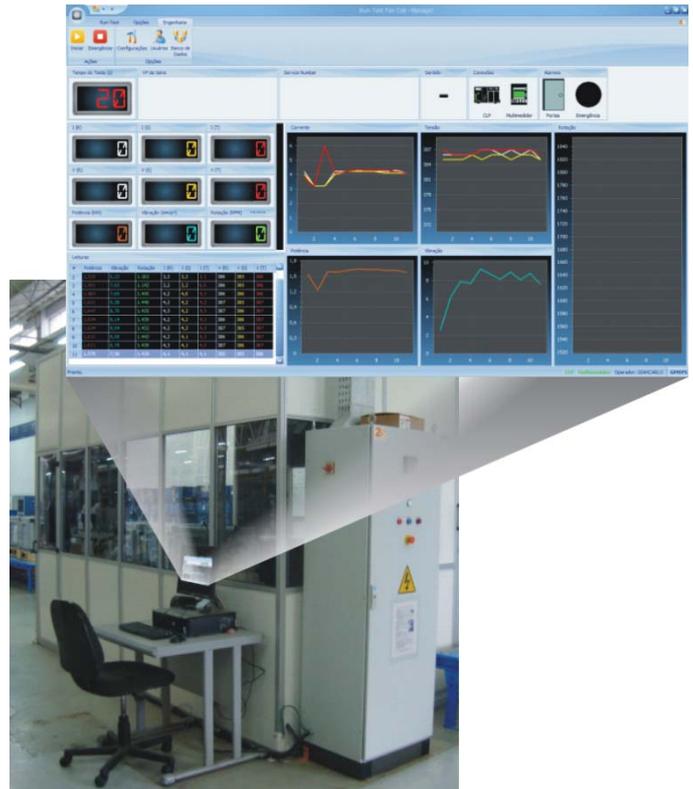
São do tipo rígido autocompensador de esferas, blindados, com lubrificação permanente. Vão montados dentro de amortecedores de borracha assegurando ruído mínimo. A temperatura de trabalho está situada entre -30°C e 80°C.

## Transmissão

O acionamento dos ventiladores é feito através de polias e correias dimensionadas de acordo com a especificação de projeto. Todas as transmissões são alinhadas, acionadas e testadas na fábrica de maneira a garantir um perfeito funcionamento do conjunto, limitando as vibrações e eliminando qualquer força anormal sobre os mancais e outros componentes vitais da unidade.

## Motor Elétrico

Trifásico em 220V/380V/440V, 2 ou 4 pólos, com grau de proteção IP55. Os motores juntamente com o seu conjunto de transmissão trabalham em um ambiente refrigerado e desumidificado, o resultado é uma maior vida útil do mancal e da correia. Estes motores atendem os critérios de alta eficiência.



Teste de fábrica (Run-test)

## Módulo Damper

Para renovação do ar interno o módulo Damper permite a opção com damper duplo (2 dampers).

Estes são disponibilizados em várias posições de montagem para dar mais flexibilidade ao seu projeto.

## Módulo Equalizador

O módulo equalizador é instalado na saída do módulo de ventilação, com a função de homogeneizar o fluxo de ar.

## Módulos de filtragem média ( M6 )

Para instalações que requerem melhor tratamento do ar, a nova evaporadora 40VX disponibiliza as filtragens especiais através do módulo filtragem média.

## Módulo de filtragem

Para outras opções de filtragem como absoluta consulte a Carrier.

## Módulo Atenuador de Ruído (Unidade Evaporadora)

Módulo com elemento interno construído em chapa galvanizada com enchimento em lã mineral, incombustível, quimicamente inerte e repelente à água, absorve o ruído gerado pela movimentação de ar do ventilador. Atenuação média de 15 a 28 dB(A), classe A200. Para solicitação desse módulo consulte a Carrier.

### NOTA

O Conjunto Acionamento (contatora e relé de sobrecarga) não é fornecido para as unidades evaporadoras 40VX50HSH, 40VX55HSH e 40VX60HSH, nestes modelos para realizar a instalação do acionamento do motor o instalador deverá seguir as recomendações da norma NBR5410

## Unidades Condensadoras 38E

### Gabinetes

Construídos sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes das unidades condensadoras são revestidos por processo de pintura a pó poliéster em tons de cinza, com posterior secagem em estufa.

#### NOTA

- Ambientalmente responsável;
- Atende aos protocolos de Kyoto e Montreal;
- Não tem Potencial de Deterioração da Camada de Ozônio;
- Não tem Potencial de Aquecimento Global;
- Usa VOC Exempt (Volatile Organic Protection Agency, mais conhecido como SMOG);
- Aprovado pela USA EPA (Environmental Protection Agency) e SNAP (Significant New Alternatives Program);
- Termicamente eficiente.

### Conceito Modular

O novo design apresentado para as unidades condensadoras 38EX e 38EV trás para o mercado o que há de mais novo em conceito modular. Sua otimizada configuração atinge elevado nível de desempenho e modulação vertical compacta, além de permitir fácil acesso aos componentes internos.

### Painéis 38E

As unidades 38EX e 38EV possuem painéis de fechamento facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

Os painéis de fechamento para a unidade condensadora 38ES seguem a mesma configuração das unidades 38EX e 38EV, ou seja, também permitem fechamento fácil.

### Serpentinas Condensadoras

Serpentinas de tubos de cobre grooved, com diâmetro 9,53 mm (3/8 in) expandidos contra aletas do tipo Gold Fin (resistentes à corrosão), testados quanto a resistência mecânica e vazamentos.

### Compressor Scroll

As unidades condensadoras da linha Ecosplit são equipadas com compressor Scroll, que proporcionam eficiência energética, menor nível de ruído e, especialmente, aumento de confiabilidade do principal componente do sistema de refrigeração.

### Compressor Scroll Tandem 38EX

As unidades condensadoras 38EX oferecem ao mercado o conceito Tandem para o circuito de refrigeração. Esta configuração para compressores atinge os mais elevados níveis de eficiência energética do mercado, operando através da lógica de estagiamentos, que possui algoritmo apropriado a cada necessidade.

### Compressor Scroll Tandem 38EV

As unidades condensadoras 38EV também oferecem ao mercado o conceito Tandem para o circuito de refrigeração. Estes equipamentos possuem ainda compressor DC inverter que, além de atingir níveis de eficiência energética elevados, através de seu algoritmo de controle e estagiamento, operam com alto nível de controle de temperatura do ambiente interno, aumentando desta maneira o conforto térmico.

### Compressor Scroll 38ES

As unidades 38ES são equipadas com compressor Scroll single, ou seja, um compressor por circuito de refrigeração.

### Proteção do Compressor Scroll

#### Para Unidades 38ES

O termostato "Therm-ODISC®" protege o compressor contra as descargas de gás em superaquecimento. Anormalidades como a perda de carga, falhas no ventilador do evaporador ou carga e pressão inadequadas resultam em uma descarga de gás que rapidamente ultrapassa a temperatura crítica de funcionamento dos compressores Scroll.

Uma vez atingida esta temperatura, o recurso ASTP age sobre o compressor interrompendo o seu funcionamento (bombeamento de gás), mas permitindo que o motor continue funcionando. Após algum tempo, ocorrida a redução da temperatura, o protetor deixa de agir no sistema, que volta a sua normalidade. Em alguns casos, dependendo do acúmulo de calor no compressor a normalização do sistema pode levar mais de duas horas.

#### Proteção do Motor do Compressor 38ES

O compressor de 10 toneladas, nas unidades 38ES\_10 tem um protetor interno Line Break, localizado no centro do "Y" do motor, que tem a finalidade de proteger contra sobrecarga e superaquecimento.

Este Line Break desconecta da alimentação elétrica as três "pernas" do motor em caso de sobrecarga ou temperatura excessiva.

O compressor de 15 toneladas (38ES\_15) tem um sistema de proteção do motor, que consiste em um módulo externo eletrônico, que protege o compressor contra falta/inversão de fase, superaquecimento ou sobrecarga. O módulo irá desligar e permanecer desligado por 30 minutos se a temperatura do motor exceder o ponto pré-definido.

Especificação do Protetor: Modelos 071-0641-01

#### Termostato Interno (Unidades 38ES\_15)

Esta proteção atua quando a temperatura interna atinge 135°C. A proteção irá se "resetar" no instante em que o protetor for "resetado". Este procedimento ocorrerá em até 2 horas.

#### CLO (compressor lock-out) 38ES

Componente instalado no quadro elétrico das condensadoras com a finalidade de evitar a ciclagem automática do compressor. Após a atuação dos pressostatos de alta ou baixa, do Line Break, termostato interno ou através do módulo eletrônico, o rearme só é possível desligando e religando a unidade no termostato ou chave ON-OFF. Esta característica garante que os elementos de proteção funcionem como sendo de rearme manual através do painel elétrico.

## Para Unidades 38EX/ 38EV

As unidades 38EX e 38EV oferecem a mais alta tecnologia em acionamento e proteção do sistema. Por meio das rotinas de software as unidades oferecem proteções que aumentam a vida útil de todos os componentes elétricos / eletrônicos.

### Principais Proteções (Unidades 38EX e 38EV)

Falta de fase (R, S, T)
Sequência de fase (R, S, T)
Alta pressão de descarga
Baixa pressão de sucção
Alta temperatura de descarga
Alta temperatura de sucção
Baixa temperatura de sucção
Congelamento no evaporador
Ciclagem do compressor
Alta corrente (compressor e motor)
Retorno de óleo

## Tipos de óleo para os Compressores

### Compressores

Os compressores possuem suprimento próprio de óleo (ver Tabelas 1 e 2 - Características Técnicas Gerais). Para adição de óleo em instalações com linhas de refrigerante longas, verificar recomendações descritas no manual de Instalação, Operação e Manutenção.

### Unidades 38EX/38EV

Utilizam lubrificante Polivinílico (PVE). Este óleo é utilizado para condicionadores de ar ou sistemas de refrigeração comercial. Compatível com fluidos refrigerantes HFC. Não apresenta comportamento higroscópico (Possui comportamento similar ao óleo mineral).

### Unidades 38ES

Utilizam lubrificante Poliol Éster (POE). Este óleo é utilizado para condicionadores de ar ou sistemas de refrigeração comercial. Também compatível com fluidos refrigerantes HFC. Apresenta alta higroscopia como uma de suas características

## Resistência de Aquecimento do Cárter

Todas as unidades condensadoras 38EX, 38EV e 38ES saem da fábrica equipadas com resistência de cárter. O uso da resistência de cárter é para prevenir o acúmulo de líquido refrigerante no óleo durante as paradas do equipamento. Certifique-se que os aquecedores estão firmemente presos para evitar que se desloquem.

### ! IMPORTANTE

As unidades 38EX, 38EV e 38ES possuem resistências de cárter nos compressores. Certifique-se de que todos os compressores estejam aquecidos antes de partir.

### ! AVISO

Os aquecedores do cárter estão ligados no circuito de controle. Por isso estarão sempre energizados mesmo que a máquina esteja DESLIGADA.

O aquecedor tem sua fiação interligada ao painel nos contatos normalmente fechados do contator de força, para que seja energizado quando houver parada do compressor. A potência das resistências de cárter é de 90 Watts. Entretanto, durante uma parada prolongada para manutenção, os aquecedores poderão ser desenergizados. Quando for restabelecida a operação normal, os aquecedores de cárter deverão permanecer energizados previamente durante 12 horas antes da partida da unidade.

## Quadro Elétrico

### Unidades 38EX/38EV

As unidades 38EX e 38EV oferecem a mais alta tecnologia em acionamento e proteção do sistema, por meio das rotinas de software as unidades oferecem proteções que aumentam a vida útil dos componentes elétricos / eletrônicos - tensão de comando de 220V-1ph-60Hz.

### Unidades 38ES

Montado em fábrica nestas unidades condensadoras, possui tensão de comando de 24V-1ph-60Hz.

## Cabeamento Elétrico

Realize todas as conexões elétricas de acordo com a NBR5410, última revisão. Veja informações no diagrama de fiação da unidade. A interligação entre unidades deverá observar a ligação independente de cada equipamento, não sendo permitido utilizar derivações entre as borneiras das caixas elétricas.

## Válvula Schrader

As unidades possuem acesso ao sistema de refrigeração através de válvulas tipo Schrader, localizadas junto às válvulas de bloqueio de sucção e líquido.

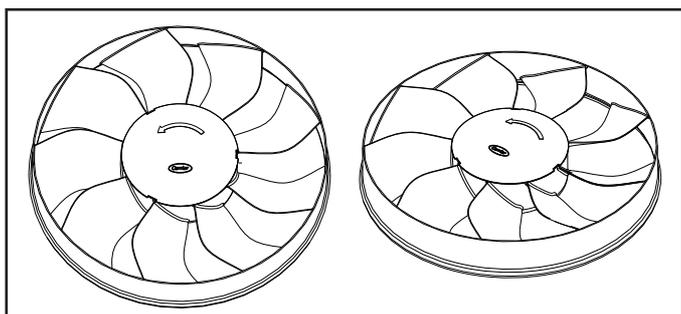
## Quebra de Vácuo e Pré-carga

Para um melhor aproveitamento, as condensadoras são fornecidas com vácuo e carga de transporte de HFC-410A, sendo necessário somente realizar o procedimento de vácuo nas linhas de interligação e na evaporadora.

### Ventiladores Condensadoras

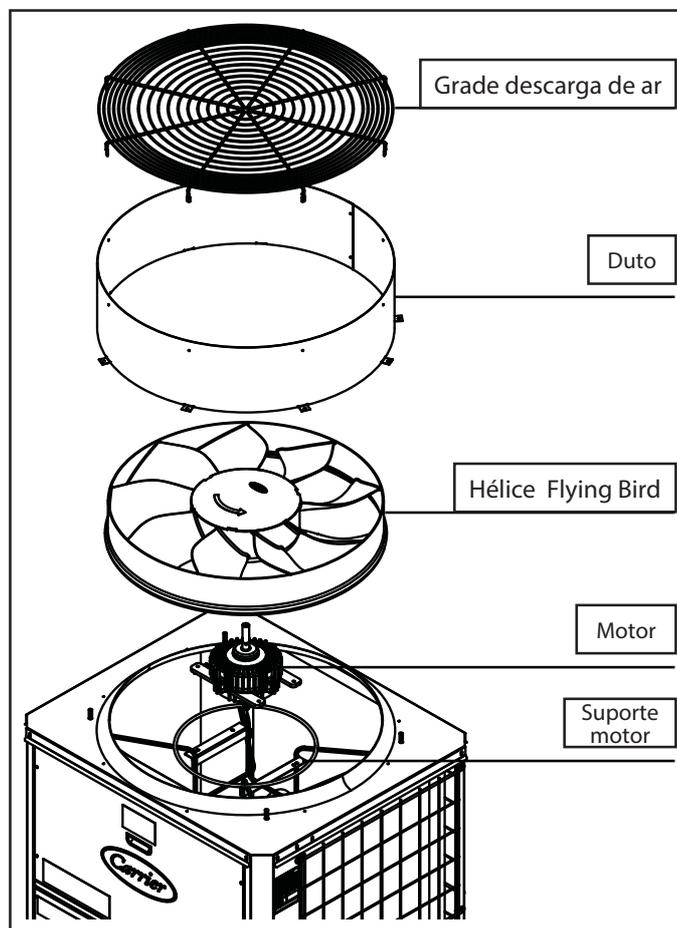
As unidades condensadoras 38ES possuem ventiladores do tipo centrífugo, de dupla aspiração, com pás voltadas para a frente (sirocco) e voluta em chapa de aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, unidos através de eixo com mancais autolubrificantes, autocompensadores e blindados, os mesmos são acoplados a motor trifásico através de transmissão por correia e polia.

As unidades condensadoras 38EX / 38EV, utilizam as hélices Flying Bird IV. Esta Hélice Carrier (Flying Bird) em sua 4ª geração, oferece qualidades acústicas ideais como a eliminação de picos na baixa frequência onde o ruído é mais inoportuno.



Hélice Flying Bird

As unidades condensadoras 38EV / 38EX, utilizam o motor Brushless DC para atender aos mais altos requisitos de eficiência energética. Estas condensadoras ainda operam com vazão variável para o conjunto ventilação através da rotação do motor, que pode variar de 160 até 860 RPM, oferecendo um eficiente controle de condensação.



Vista explodida ventilador condensadora

# Características Construtivas (continuação)



## Tabela de Eficiência Energética

### Unidade Evaporadora 40MX

LINHA FIXA			40MX					
			10	15	20	25	30	40
Integrada	IEER	Btu/Wh	16,6	14,3	14,7	13,9	13,21	13,20
100%	EER	Btu/Wh	10,6	10,5	10,8	10,33	10,15	10,48
(Full Load)	COP	W/W	3,10	3,07	3,16	3,03	2,97	3,07
75%	EER	Btu/Wh	16,1	14,1	14,7	13,98	13,23	13,47
(Part Load)	COP	W/W	4,72	4,14	4,30	4,09	3,87	3,94
50%	EER	Btu/Wh	19,3	15,8	16,3	14,67	14,13	13,89
(Part Load)	COP	W/W	5,65	4,64	4,78	4,30	4,14	4,07
25%	EER	Btu/Wh	15,0	12,7	12,7	12,62	11,84	11,03
(Part Load)	COP	W/W	4,38	3,73	3,72	3,69	3,47	3,23

LINHA INVERTER			40MX					
			10	15	20	25	30	40
Integrada	IEER	Btu/Wh	19,1	17,6	16,5	14,15	13,84	-
100%	EER	Btu/Wh	11,2	11,1	11,0	10,47	10,16	-
(Full Load)	COP	W/W	3,27	3,24	3,23	3,06	2,98	-
75%	EER	Btu/Wh	17,7	16,0	15,5	13,53	13,41	-
(Part Load)	COP	W/W	5,18	4,70	4,55	3,96	3,93	-
50%	EER	Btu/Wh	23,9	22,3	19,7	16,62	15,98	-
(Part Load)	COP	W/W	7,01	6,55	5,78	4,87	4,68	-
25%	EER	Btu/Wh	18,4	17,4	15,8	13,08	12,47	-
(Part Load)	COP	W/W	5,39	5,11	4,62	3,83	3,65	-

### LEGENDA:

EER e COP - Relação de Eficiência Energetica a Plena Carga e Carga Parcial (Full Load/Part Load)

IEER - Relação de Eficiência Energetica Integrada

### NOTA:

Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

## Unidade Evaporadora 40RT (Rooftop Split)

LINHA FIXA			40RT					
			10	15	20	25	30	40
Integrada	IEER	Btu/Wh	16,6	14,3	14,7	13,9	13,1	13,1
100%	EER	Btu/Wh	11,5	11,0	11,2	10,4	10,0	10,0
(Full Load)	COP	W/W	3,36	3,23	3,27	3,04	2,94	2,93
75%	EER	Btu/Wh	16,1	14,1	14,7	13,8	13,1	13,2
(Part Load)	COP	W/W	4,72	4,14	4,30	4,03	3,85	3,88
50%	EER	Btu/Wh	19,3	15,8	16,3	14,8	14,0	13,8
(Part Load)	COP	W/W	5,65	4,64	4,78	4,34	4,10	4,05
25%	EER	Btu/Wh	15,0	12,7	12,7	13,2	11,6	11,3
(Part Load)	COP	W/W	4,38	3,73	3,72	3,87	3,39	3,31

LINHA INVERTER			40RT					
			10	15	20	25	30	40
Integrada	IEER	Btu/Wh	19,1	17,6	16,5	15,3	13,6	13,2
100%	EER	Btu/Wh	11,6	11,4	11,4	10,7	10,1	10,0
(Full Load)	COP	W/W	3,40	3,35	3,34	3,14	2,95	2,94
75%	EER	Btu/Wh	17,7	16,0	15,5	14,4	13,3	13,0
(Part Load)	COP	W/W	5,18	4,70	4,55	4,21	3,89	3,80
50%	EER	Btu/Wh	23,9	22,3	19,7	18,7	15,1	15,1
(Part Load)	COP	W/W	7,01	6,55	5,78	5,49	4,42	4,43
25%	EER	Btu/Wh	18,4	17,4	15,8	14,3	12,9	11,3
(Part Load)	COP	W/W	5,39	5,11	4,62	4,20	3,79	3,32

### LEGENDA:

*EER e COP - Relação de Eficiência Energética a Plena Carga e Carga Parcial (Full Load/Part Load)*

*IEER - Relação de Eficiência Energética Integrada*

### NOTA:

*Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.*

# Características Construtivas (continuação)



## Unidade Evaporadora 40VX (Split Alta Capacidade)

		40VX10		40VX15		40VX20 (1cond)		40VX20 (2cond)		40VX25		40VX30		40VX40 (2cond)		40VX40 (3cond)		40VX45	
		High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low
Integrada	IEER	16,4	15,8	14,1	13,8	14,4	14,3	15,3	14,2	14,6	14,3	13,4	13,2	13,6	13,5	13,8	13,1	13,3	12,8
100%	EER	11,0	10,0	10,5	10,0	11,0	10,7	11,0	10,3	10,8	10,4	10,5	10,1	10,5	10,7	10,4	9,8	10,1	9,6
(Full Load)	COP	3,16	2,93	3,07	2,92	3,23	3,14	3,22	3,01	3,15	3,06	3,07	2,96	3,12	3,07	3,03	2,86	2,97	2,82
75%	EER	15,9	15,3	13,9	13,6	14,4	14,2	14,9	13,9	14,4	14,0	13,2	13,0	13,6	13,6	13,6	13,0	13,2	12,7
(Part Load)	COP	4,67	4,48	4,06	3,98	4,23	4,15	4,37	4,09	4,21	4,11	3,88	3,80	4,03	3,97	3,97	3,80	3,86	3,71
50%	EER	18,9	18,4	15,6	15,2	15,9	15,8	17,1	15,7	15,5	15,2	14,4	14,3	14,5	14,5	15,5	14,7	14,8	14,3
(Part Load)	COP	5,54	5,38	4,56	4,45	4,66	4,64	5,02	4,60	4,54	4,46	4,23	4,20	4,25	4,25	4,54	4,31	4,35	4,19
25%	EER	14,8	14,5	12,7	12,7	12,2	12,7	14,5	13,0	14,8	14,6	12,3	12,5	12,1	12,1	12,0	11,4	11,3	11,0
(Part Load)	COP	4,33	4,25	3,72	3,72	3,58	3,72	4,25	3,81	4,34	4,27	3,61	3,65	3,56	3,48	3,51	3,33	3,32	3,21

## LINHA INVERTER

		40VX10		40VX15		40VX20		40VX25		40VX30		40VX40		40VX45	
		High	Low												
Integrada	IEER	18,3	17,7	17,3	17,0	16,5	15,3	16,6	16,2	14,9	14,7	14,4	13,8	14,0	13,5
100%	EER	11,6	10,8	11,1	10,4	11,4	10,5	10,9	10,5	10,6	10,2	10,6	9,9	10,3	9,8
(Full Load)	COP	3,41	3,16	3,25	3,05	3,34	3,09	3,18	3,06	3,12	2,98	3,12	2,90	3,01	2,86
75%	EER	17,0	16,3	15,6	15,3	15,4	14,4	15,1	14,7	14,1	13,8	14,0	13,4	13,7	13,2
(Part Load)	COP	4,98	4,78	4,58	4,49	4,52	4,23	4,42	4,32	4,14	4,05	4,11	3,93	4,02	3,87
50%	EER	22,4	21,8	21,8	21,3	19,9	18,2	20,6	20,2	17,3	17,2	17,0	16,1	15,8	15,2
(Part Load)	COP	6,56	6,37	6,39	6,24	5,83	5,34	6,04	5,92	5,08	5,04	4,97	4,72	4,63	4,46
25%	EER	18,2	17,9	18,0	18,0	16,2	14,5	17,0	16,7	15,1	15,3	12,2	11,5	12,5	12,1
(Part Load)	COP	5,33	5,24	5,26	5,27	4,75	4,25	4,97	4,89	4,43	4,47	3,56	3,38	3,68	3,55

## LEGENDA:

EER e COP - Relação de Eficiência Energética a Plena Carga e Carga Parcial (Full Load/Part Load)

IEER - Relação de Eficiência Energética Integrada

## NOTA:

Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

## CODIFICAÇÃO MÓDULO VENTILAÇÃO 40MX (10 a 20 TR)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Código	4	0	M	X	A	-	-	-	-	6	-	-
Descrição	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Tensão do Motor		Frequência do Motor	Vazão	

<b>Dígitos 1 a 4</b> <b>Nome do Projeto</b>
40MX - Evaporadora

<b>Dígito 5</b> <b>Alteração de Projeto</b>
A

<b>Dígitos 6 e 7</b> <b>Capacidade</b>
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR

<b>Dígitos 11 e 12</b> <b>Vazão *</b>
VS - Standart Air Flow
VH - High Air Flow

<b>Dígito 10</b> <b>Frequência do Motor</b>
6 - 60Hz

<b>Dígitos 8 e 9</b> <b>Tensão do Motor</b>
23 - 220/380V
44 - 440V

## CODIFICAÇÃO MÓDULO VENTILAÇÃO 40MX (25 a 40 TR)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Código	4	0	M	X	A	-	-	-	-	6	-	-	-
Descrição	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Tensão do Motor		Frequência do Motor	Posição de Montagem	Vazão	

<b>Dígitos 1 a 4</b> <b>Nome do Projeto</b>
40MX - Evaporadora

<b>Dígito 5</b> <b>Alteração de Projeto</b>
A

<b>Dígitos 6 e 7</b> <b>Capacidade</b>
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR

<b>Dígitos 13</b> <b>Vazão *</b>
S - Standart Air Flow
H - High Air Flow

<b>Dígitos 11 e 12</b> <b>Posição de Montagem</b>
V1 - Montagem Vert. Insuflamento Vert.
V2 - Montagem Vert. Insuflamento Horiz.
H4 - Montagem Horiz. Insuflamento Horiz
H5 - Montagem Horiz. Insuflamento Vert.

<b>Dígito 10</b> <b>Frequência do Motor</b>
6 - 60Hz

<b>Dígitos 8 e 9</b> <b>Tensão do Motor</b>
23 - 220/380V
44 - 440V

# Nomenclatura (continuação)



## CODIFICAÇÃO MÓDULO TROCADOR DE CALOR 40MX (10 a 20 TR)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	4	0	M	X	A	-	-	T	F	R	-
Descrição	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Módulo Trocador	Padrão de Especificação		Nº de Circuitos Frigoríficos

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40MX - Evaporadora

Dígito 5 Alteração de Projeto
A

Dígitos 6 e 7 Capacidade
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR

Dígito 11 Nº de Circuitos Frigoríficos *
1 - Um circuito
2 - Dois circuitos

Dígitos 9 e 10 Padrão de Especificação
FR - Frio

Dígito 8 Módulo Trocador
-----------------------------

\* Somente para a capacidade de 20TR (1 ou 2 circuitos)

## CODIFICAÇÃO MÓDULO TROCADOR DE CALOR 40MX (25 a 40 TR)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	4	0	M	X	A	-	-	T	V	F	R
Descrição	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Módulo Trocador	Posição de Montagem	Padrão de Especificação	

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40MX - Evaporadora

Dígito 5 Alteração de Projeto
A

Dígitos 6 e 7 Capacidade
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR

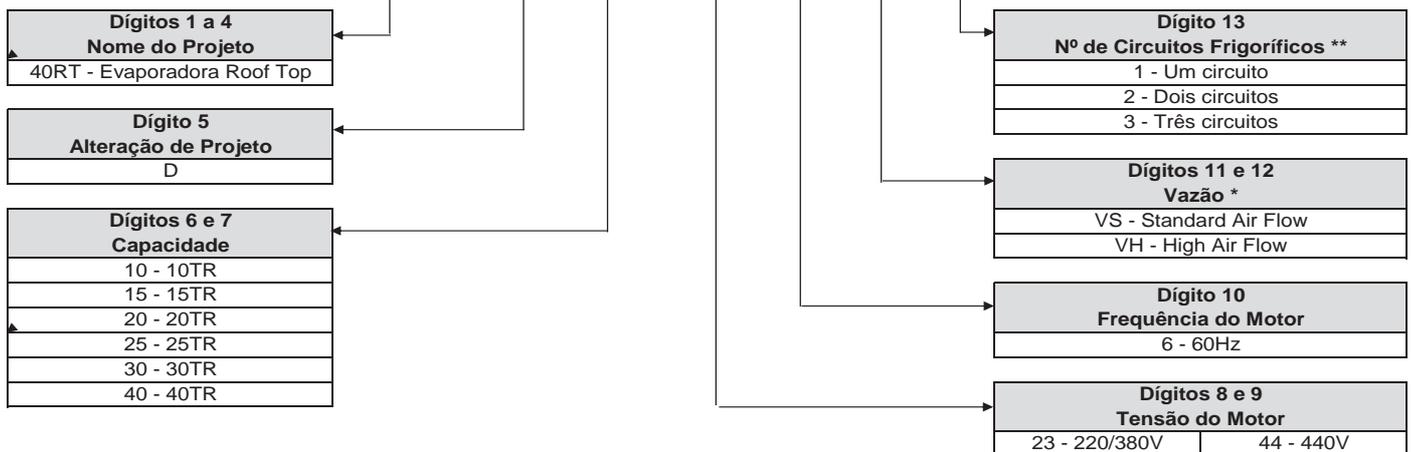
Dígito 10 e 11 Padrão de Especificação
FR - Frio

Dígitos 9 Posição de Montagem
V - Vertical
H - Horizontal

Dígito 8 Módulo Trocador
-----------------------------

### CODIFICAÇÃO EVAPORADORA ROOF TOP SPLIT 40RT

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Código</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>D</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	-	-	-
<b>Descrição</b>	Nome do Projeto				Alteração do Projeto	Capacidade da Unidade		Tensão do Motor		Frequência do Motor	Vazão		Nº de Circuitos Frigoríficos

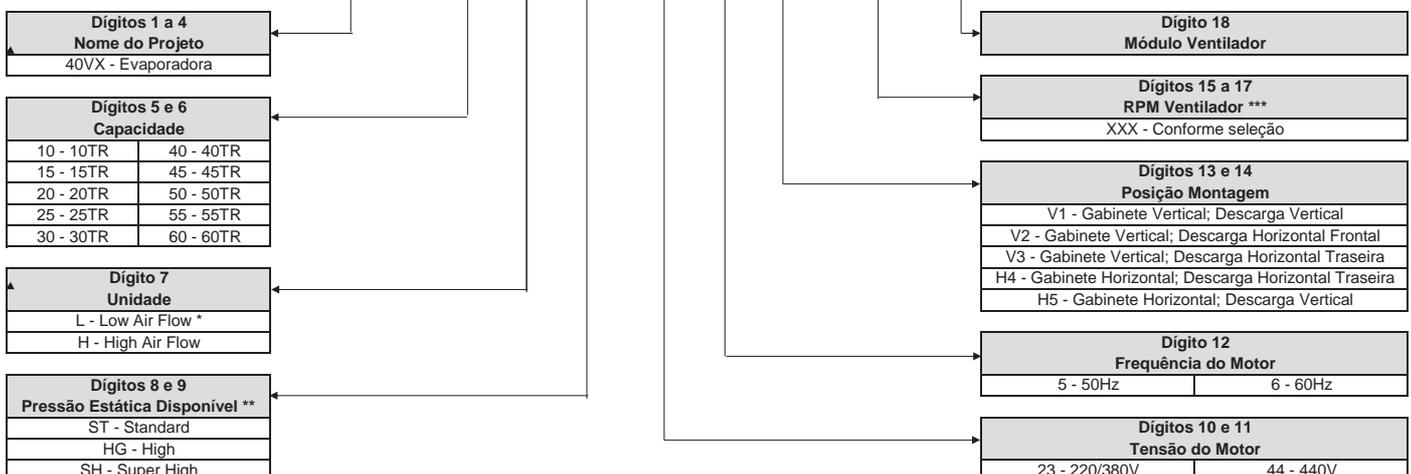


\* Verificar Pressões Estáticas Disponíveis (PEDs) nas tabelas de Características Técnicas Gerais.

\*\* Somente para capacidades de 20TR e 40TR (20TR 1 ou 2 circuitos) (40TR 2 ou 3 circuitos).

### CODIFICAÇÃO MÓDULO VENTILADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Código</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>V</b>	<b>X</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>V</b>
<b>Descrição</b>	Nome do Projeto				Capacidade da Unidade		Unidade	Pressão Estática Disponível	Tensão do Motor		Frequência do Motor	Posição de Montagem	RPM Ventilador (Aplicável apenas para versões SH)			Módulo Ventilador		



\* Disponíveis somente até 45TR

\*\* ST e HG - Ventiladores Sirocco

SH - Ventiladores Limit Load

\*\*\* Referente aos 3 primeiros dígitos da rotação (RPM) selecionada

# Nomenclatura (continuação)



## CODIFICAÇÃO MÓDULO TROCADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	-
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Posição de Montagem	Mercado	Filtragem			Módulo Trocador	Nº de Circuitos Frigoríficos	

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade	
10 - 10TR	40 - 40TR
15 - 15TR	45 - 45TR
20 - 20TR	50 - 50TR
25 - 25TR	55 - 55TR
30 - 30TR	60 - 60TR

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow *
H - High Air Flow

Dígito 15 Nº de Circuitos Frigoríficos ***
1 - Um circuito
2 - Dois circuitos
3 - Três circuitos

Dígito 14 Módulo Trocador
------------------------------

Dígitos 10 a 13 Filtragem **
G4 - Filtragem G4
F5 - Filtragem M5
G4F5 - Filtragem G4+M5

Dígito 9 Mercado (Frequência)	
5 - 50Hz	6 - 60Hz

Dígito 8 Posição de Montagem	
H - Horizontal	V - Vertical

\* Disponíveis somente até 45TR

\*\* Quando as filtrações G4 ou F5 forem selecionadas separadamente o código será formado com 12 dígitos.

\*\*\* Somente para capacidades de 20TR e 40TR (20TR: 1 ou 2 circuitos) (40TR: 2 ou 3 circuitos)

## CODIFICAÇÃO MÓDULO DAMPER 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Código	4	0	V	X	-	-	-	-	-	D	
Descrição	Nome do Projeto				Capacidade da unidade		Unidade	Posição de Montagem	Módulo Damper		

Dígitos 1 a 4 Nome do Projeto
40VX - Evaporadora

Dígitos 5 e 6 Capacidade	
10 - 10TR	
15 - 15TR	
20 - 20TR	
25 - 25TR	
30 - 30TR	
40 - 40TR	
45 - 45TR	

Dígito 7 Unidade
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

Dígito 10 Módulo Damper
----------------------------

Dígitos 8 e 9 Posição Montagem
01 - Retorno Superior / Ar Externo Esquerdo
02 - Retorno Superior / Ar Externo Frontal
03 - Retorno Superior / Ar Externo Direito
04 - Retorno Frontal / Ar Externo Esquerdo
05 - Retorno Frontal / Ar Externo Direito
06 - Retorno Frontal / Ar Externo Superior

### NOTA

Módulo Damper para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

### CODIFICAÇÃO MÓDULO EQUALIZADOR 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Código</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>V</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>E</b>
<b>Descrição</b>	<b>Nome do Projeto</b>				<b>Capacidade da unidade</b>		<b>Unidade</b>	<b>Posição Montagem</b>		<b>Módulo Equalizador</b>

<b>Dígitos 1 a 4</b> <b>Nome do Projeto</b>
40VX - Evaporadora

<b>Dígitos 5 e 6</b> <b>Capacidade</b>
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

<b>Dígito 10</b> <b>Módulo Equalizador</b>
---

<b>Dígitos 8 e 9</b> <b>Posição Montagem</b>
PS = Passagem
TI = Transição Inferior
TS = Transição Superior

<b>Dígito 7</b> <b>Unidade</b>
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

#### NOTA

Módulo Equalizador para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

### CODIFICAÇÃO MÓDULO FILTRAGEM FINA 40VX

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Código</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>V</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>F</b>	<b>6</b>	<b>P</b>	<b>F</b>
<b>Descrição</b>	<b>Nome do Projeto</b>				<b>Capacidade da unidade</b>		<b>Unidade</b>	<b>Opção de Filtragem</b>			<b>Módulo Filtragem</b>

<b>Dígitos 1 a 4</b> <b>Nome do Projeto</b>
40VX - Evaporadora

<b>Dígitos 5 e 6</b> <b>Capacidade</b>
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR
25 - 25TR
30 - 30TR
40 - 40TR
45 - 45TR

<b>Dígito 11</b> <b>Módulo Filtragem</b>
---

<b>Dígitos 8 a 10</b> <b>Opção de Filtragem</b>
F6P - M6 Plissado

<b>Dígito 7</b> <b>Unidade</b>
L - Low Air Flow
H - High Air Flow

#### NOTA

Módulo Filtragem Fina para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

## CODIFICAÇÃO UNIDADES CONDENSADORAS 38ES

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>A</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	-
Descrição	Unidade Condensadora				Revisão do Projeto	Capacidade Nominal		Tensão Nominal	Frequência Nominal	Padrão de Especificação	

Dígitos 1 a 4 Unidade Condensadora
38ES - Centrífuga / Somente Frio

Dígito 5 Revisão do Projeto
A - Revisão A

Dígitos 6 e 7 Capacidade Nominal
10 - 10TR
15 - 15TR

Dígito 11 Padrão Especificação
B - Bancos
S - Standard

Dígito 10 Frequência Nominal
6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 Tensão Nominal
22 - 220V
38 - 380V
44 - 440V

### ⚠ IMPORTANTE

As unidades condensadoras 38ES não podem ser utilizadas em conjunto com as unidades condensadoras 38EX e/ou 38EV.

## CODIFICAÇÃO UNIDADES CONDENSADORAS 38EX (Fixo) / 38EV (Inverter)

Dígitos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Código	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>E</b>	-	<b>C</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	-
Descrição	Unidade Condensadora				Revisão do Projeto	Capacidade Nominal		Tensão Nominal	Frequência Nominal	Padrão de Especificação	

Dígitos 1 a 4 Unidade Condensadora
38EX - Axial / Somente Frio / Circuito Único
38EV - Axial / Somente Frio / Circuito Único / Inverter

Dígito 5 Revisão do Projeto
C - Revisão C (Tandem)

Dígitos 6 e 7 Capacidade Nominal
10 - 10TR
15 - 15TR
20 - 20TR

Dígito 11 Padrão Especificação
B - Bancos
S - Standard

Dígito 10 Frequência Nominal
6 - 60Hz

Dígitos 8 e 9 Tensão Nominal
22 - 220V
38 - 380V
44 - 440V

# Combinações entre Unidades



As unidades 40MX podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador axial, linhas Inverter ou Fixa, conforme as combinações abaixo:

	Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40MX* & 38E
<b>Linha Inverter</b>	Condensador Ventilador Axial	38EV_10	  <b>10</b>
		38EV_15	  <b>15</b>
		38EV_10 + 38EX_10	  <b>10</b>  <b>10</b>
		38EV_15 + 38EX_10	  <b>15</b>  <b>10</b>
		38EV_15 + 38EX_15	  <b>15</b>  <b>15</b>
<b>Linha Fixa</b>	Condensador Ventilador Axial	38EX_10	  <b>10</b>
		38EX_15	  <b>15</b>
		38EX_20	  <b>20</b>
		38EX_15 + 38EX_10	  <b>15</b>  <b>10</b>
		38EX_15 + 38EX_15	  <b>15</b>  <b>15</b>
		38EX_20 + 38EX_20	  <b>20</b>  <b>20</b>

\* O módulo ventilador 40MX\_V é representado na tabela apenas ilustrativamente.

Nota 1 : A unidade evaporadora deverá ser selecionada para 1 ou 2 circuitos de refrigeração (40MX\_TFR1 ou TFR2).

Nota 2 : A unidade evaporadora está disponível para apenas 2 circuitos (40MX\_TFR2)

# Combinações entre Unidades (continuação)



As unidades 40RT podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador axial, linhas Inverter ou Fixa, conforme as combinações abaixo:

	Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40RT & 38E
Linha Inverter Condensador Ventilador Axial	38EV_10	10	  10
	38EV_15	15	  15
	38EV_10 + 38EX_10	20 (Nota)	  10  10
	38EV_15 + 38EX_10	25	  15  10
	38EV_15 + 38EX_15	30	  15  15
	38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	  15  10  15
Linha Fixa Condensador Ventilador Axial	38EX_10	10	  10
	38EX_15	15	  15
	38EX_20	20 (Nota)	  20
	38EX_15 + 38EX_10	25	  15  10
	38EX_15 + 38EX_15	30	  15  15
	38EX_20 + 38EX_20	40 (Nota)	  20  20

Nota: A unidade evaporadora deverá ser selecionada para 1, 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40RT\_T1, T2 ou T3).

As unidades 40VX podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador axial, linhas Inverter ou Fixa, conforme as combinações abaixo:

	Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40VX* & 38E
Linha Inverter Condensador Ventilador Axial	38EV_10	10	10
	38EV_15	15	15
	38EV_10 + 38EX_10	20 (Nota)	10  10
	38EV_15 + 38EX_10	25	15  10
	38EV_15 + 38EX_15	30	15  15
	38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	15  10  15
	38EV_15 + 38EX_15 + 38EX_15	45	15  15  15
	38EV_10 + 38EX_20 + 38EX_20	50	10  20  20
	38EV_15 + 38EX_20 + 38EX_20	55	15  20  20
Linha Fixa Condensador Ventilador Axial	38EX_10	10	10
	38EX_15	15	15
	38EX_20	20 (Nota)	20
	38EX_10 + 38EX_10	20 (Nota)	10  10
	38EX_15 + 38EX_10	25	15  10
	38EX_15 + 38EX_15	30	15  15
	38EX_20 + 38EX_20	40 (Nota)	20  20
	38EX_15 + 38EX_10 + 38EX_15	40 (Nota)	15  10  15
	38EX_15 + 38EX_15 + 38EX_15	45	15  15  15
	38EX_10 + 38EX_20 + 38EX_20	50	10  20  20
	38EX_15 + 38EX_20 + 38EX_20	55	15  20  20
	38EX_20 + 38EX_20 + 38EX_20	60	20  20  20

\* O módulo ventilador 40VX\_V é representado na tabela apenas ilustrativamente.

Nota: O módulo trocador de calor deverá ser selecionado para 1, 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40VX\_T1, T2 ou T3).

# Combinações entre Unidades (continuação)



As unidades 40VX podem ser utilizadas com condensadoras remotas com ventilador centrífugo, linha Fixa, conforme as combinações abaixo:

		Unidade Condensadora	Capacidade Nominal (TR)	Sequência de Instalação entre Unidades 40VX* & 38ES
Linha Fixa	Condensador Ventilador Centrífugo	38ES_10	10	  10
		38ES_15	15	  15
		38ES_10 + 38ES_10	20 (Nota)	  10  10
		38ES_15 + 38ES_10	25	  15  10
		38ES_15 + 38ES_15	30	  15  15
		38ES_15 + 38ES_10 + 38ES_15	40 (Nota)	  15  10  15
		38ES_15 + 38ES_15 + 38ES_15	45	  15  15  15

\* O módulo ventilador 40VX\_V é representado na tabela apenas ilustrativamente.

Nota: O módulo trocador de calor deverá ser selecionado para 2 ou 3 circuitos de refrigeração (40RT\_T2 ou T3).

# Características Técnicas Gerais



Tabelas 1a - Características Técnicas Gerais 40MX

UNIDADE EVAPORADORA		40MX									
CARACTERÍSTICAS		10	15	20		25	30	40			
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX		31422	45069	52221	-	74802	88510	104730			
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV		31144	43884	-	62503	73682	86513	-			
Alimentação principal (V/ph/Hz)		220, 380, 440 / 3 / 60									
Tensão do comando (V/ph/Hz)		220 / 1 / 60									
Nº de Estágios de Capacidade		2	2	2	4						
Refrigerante - Tipo		HFC-410A									
MÓDULO VENTILAÇÃO	Ventilador	Tipo		10/10 x 2	12/12 x 2	12/12 x 2	12/12 x 2	15/15 x 2	15/15 x 2	18/18 x 2	
		Vazão Mínima (m³/h) [2]		5820	7380	7879	8403	14170	17035	22680	
		Vazão Máxima (m³/h) [2]		9053	10286	11611	10694	17000	20400	27200	
		P.E.D (mmCA) [2]	VS	19,2	19,5	14,2	8,2	14,2	27	34	
			VH	27,4	29,7	26,5	22,5	39	40	45	
	Motor	Quantidade - Nº de Pólos		1 - 4							
		Potência (CV)		2	3	4	4	7,5 (VS) 10 (VH)	10 (VS) 12,5 (VH)	12,5 (VS) 15,0 (VH)	
	Peso (kg)		100	120	125	125	221	266	327		
	MÓDULO TROCADOR	Serpentina	Área de Face (m²)		0,940	1,080	1,130	1,130	1,574	1,893	2,52
			Nº de Filas		2	3	3	4	4	4	4
Diâmetro dos Tubos - mm (in)			9,53 (3/8)								
Aletas por polegada			20	20	20	17	17	17	17		
Material das Aletas			Alumínio Corrugado								
Material dos Tubos			Cobre Ranhurado Internamente								
Conexões		Linha de Líquido Qtd - Ø - Tipo		1 - 1/2 in - Bolsa			2 - 1/2 in - Bolsa	2 - 5/8 in - Bolsa			
		Linha de Sucção Qtd - Ø - Tipo		1 - 1.1/8 in - Bolsa			2 - 1.1/8 in - Bolsa				
Classe de filtragem		G4									
Peso (kg)		61	72	81	81	139	165	222			
Dreno (Qtd - Ø - Tipo)		1 - 3/4 in - BSP Macho									
Peso Unidade Evaporadora (kg)		161	192	206	206	360	430	549			

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

# Características Técnicas Gerais (continuação)



Tabelas 1b - Características Técnicas Gerais 40RT

UNIDADE EVAPORADORA			40RT				
CARACTERÍSTICAS			10	15	20		
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX + 38EX			33296	45616	56918	-	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV + 38EX			34018	45338	-	65883	
Alimentação Principal (V / F / Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60				
Tensão de Comando (V / F / Hz)			220 / 1 / 60				
Nº de estágios de capacidade			2	2	2	4	
Nº de circuitos de refrigerante			1	1	1	2	
Refrigerante - Tipo			HFC - 410A				
SERPENTINA	Área face	m <sup>2</sup>	2				
	Nº filar		2	3	4	4	
	Diâmetro tubos	mm (in.)	9,5 (3/8)				
	Aletas polegada	FPI	17		15		
	Tipo		Aletas Alumínio Corrugado e Tubos Cobre				
	Linha Líquido		1 x 15,87 (5/8) / Solda			2 x 15,87 (5/8) / Solda	
	Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo						
	Linha Sucção		1 x 34,92 (1.3/8) / Solda			2 x 34,92 (1.3/8) / Solda	
Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo							
VENTILADOR	Tipo		Centrífugo Duplo				
	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	VS	7743	8883	9437	12704	
		VH	10839	12436	13212	17785	
	Rotação (rpm)	VS	771	1212	950	952	
		VH	1090	1220	1220	1120	
	P.E.D. (mmCA)	VS	12	17	22	22	
		VH	22	27	26,5	22	
MOTOR	Quantidade - Nº polos		1 - 4				
	Potência (CV)	VS	3	5	6	7,5	
		VH	10	12,5	15	15	
POLIA	Polia Motor (mm)	VS	120	170	120	120	
	Polia Ventilador (mm)		271	242	220	220	
	Polia Motor (mm)	VH	170	170	170	170	
	Polia Ventilador (mm)		271	245	245	267	
SEG.	Regul. Relé Sobrecarga	VS	8,3 / 4,8 / 4,1	13,8 / 8,0 / 6,9	16,4 / 9,5 / 8,2	20,0 / 11,5 / 10,0	
	220 / 380 / 440 Volts	VH	26,4 / 15,2 / 13,2	32 / 18,5 / 16,0	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8	
PESO	Unidade Evaporadora	kg	545	560	560	650	

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

**Tabelas 1b - Características Técnicas Gerais 40RT (Continuação)**

UNIDADE EVAPORADORA			40RT				
CARACTERÍSTICAS			25	30	40		
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX + 38EX			76382	90193	101430	-	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV + 38EX			76218	86262	-	114018	
Alimentação Principal (V / F / Hz)			220, 380, 440 / 3 / 60				
Tensão de Comando (V / F / Hz)			220 / 1 / 60				
Nº de estágios de capacidade			4	4	4	6	
Nº de circuitos de refrigerante			2	2	2	3	
Refrigerante - Tipo			HFC - 410A				
SERPENTINA	Área face	m <sup>2</sup>	2				
	Nº filas		4	4	4	4	
	Diâmetro tubos	mm (in.)	9,5 (3/8)				
	Aletas polegada	FPI	15				
	Tipo		Aletas Alumínio Corrugado e Tubos Cobre				
	Linha Líquido Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo		2 x 15,87 (5/8) / Solda			3 x 15,87 (5/8) / Solda	
	Linha Sucção Quant. / Diâmetro - mm (in) / Tipo		2 x 34,92 (1.3/8) / Solda			3 x 34,92 (1.3/8) / Solda	
VENTILADOR	Tipo		Centrífugo Duplo				
	Vazão (m <sup>3</sup> /h)	VS	14131	14131	14131	14131	
		VH	19784	19784	19784	19784	
	Rotação (rpm)	VS	935	1040	1032	1032	
		VH	1120	1120	1120	1120	
	P.E.D. (mmCA)	VS	27	29	30,5	30,5	
VH		20	20	20	20		
MOTOR	Quantidade - Nº polos		1 - 4				
	Potência (CV)	VS	10	10	10	10	
VH		15	15	15	15		
POLIA	Polia Motor (mm)	VS	144	144	144	144	
	Polia Ventilador (mm)		271	244	245	245	
	Polia Motor (mm)	VH	170	170	170	170	
	Polia Ventilador (mm)		267	267	267	267	
SEG.	Regul. Relé Sobrecarga	VS	26,4 / 15,2 / 13,2	26,4 / 15,2 / 13,2	26,4 / 15,2 / 13,2	26,4 / 15,2 / 13,2	
	220 / 380 / 440 Volts	VH	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8	37,5 / 21,7 / 18,8	
PESO	Unidade Evaporadora	kg	650	650	650	650	

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

# Características Técnicas Gerais (continuação)



**Tabelas 1c - Características Técnicas Gerais 40VX**

Unidade Evaporadora		40VX_L									
Características		10	15	20		25	30	40		45	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX		30184	43219	51755	61288	74740	85710	103194	118269	130324	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV		29938	41906	-	60783	73758	83651	-	116451	128506	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38ES		-	-	-	61063	73121	83300	-	113855	124541	
Alimentação principal (V/ph/Hz)		220, 380, 440 / 3 / 60									
Tensão do comando (V/ph/Hz)		220 / 1 / 60									
Nº de estágios de capacidade		2	2	2	4	4	4	4	6	6	
Nº de circuitos de refrigerante		1	1	1	2	2	2	2	3	3	
Refrigerante - Tipo		HFC - 410A									
Serpentina	Área face (m²)	0,591	0,918	1,111		1,490	1,771	2,360		2,710	
	Nº filas	4									
	Diâmetro tubos - mm (in)	9,53 (3/8)									
	Aletas polegada	15									
	Tipo	Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre									
	Linha de líquido - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo	1 x 15,87 (5/8) / Solda			2 x 15,87 (2 x 5/8) / Solda			3 x 15,87 (3 x 5/8) / Solda			
	Linha de sucção - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo	1 x 34,92 (1.3/8) / Solda			2 x 28,57 (2 x 1.1/8) / Solda			3 x 28,57 (3 x 1.1/8) / Solda			
Ventilador (Sirocco)	Tipo	12/12	18/18	18/18		15/15 x 2	15/15 x 2	18/18 x 2		18/18 x 3	
	Vazão Mínima (m³/h) [2]	4255	6610	7999		10728	12751	16992		19512	
	Vazão Máxima (m³/h) [2]	6808	10575	12799		17165	20402	27187		31219	
	Rotação (RPM)	814-991	542-668	550-680		700-925	625-991	640-770		660 - 740	
	P.E.D (mmCA)	4,0 - 8,7	4,2 - 9,1	4,2 - 11,2		5,0 - 23,6	5,9 - 24,5	5,2 - 22,0		5,8 - 13,9	
	Motor (CV) - Nº Polos	3 - 4	4 - 4	4 - 4		7,5 - 4	10 - 4	10 - 4		10 - 4	
	Polia motor Diâmetro (mm)	Reg. 102-127	Reg. 106-140	Reg. 106-140		Reg. 106-152	Reg. 106-152	Reg. 106-152		Reg. 106-152	
Polia ventilador Diâmetro (mm)	220	350	340		290	270	340		340		
Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	8,3 / 4,8 / 4,1	11 / 6,5 / 5,5	11 / 6,5 / 5,5		20 / 11,5 / 10	26 / 15 / 13	26 / 15 / 13		26 / 15 / 13		
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	866-1156	600-914	800-950		950-1150	800-1128	1000		1010	
	P.E.D (mmCA)	10,4 - 23,8	11,5 - 25,5	25,4 - 42,2		26,1 - 50,1	24,5 - 42,5	35		33	
	Motor (CV) - Nº Polos	4 - 4	6 - 4	7,5 - 4		10 - 4	12,5 - 4	15 - 4		20 - 4	
	Polia motor (mm)	Reg. 106-140			Reg. 122-152			160			
	Polia ventilador (mm)	220	280	270		220	230	280		280	
	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	11 / 6,5 / 5,5	16,5 / 9,5 / 8,5	20 / 11,5 / 10		26 / 15 / 13	31 / 18 / 15	37 / 21 / 18		52,5 / 30 / 26	
Peso (kg)	Evaporadora (T+V)		261	384	384		548	650	778		961

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

**Tabelas 1c - Características Técnicas Gerais 40VX (Continuação)**

Un. Evaporadora	40VX_L							
	TR	Pólos	Ventilador	RPM	Potência	Polia Ventilador	Polia Motor	P.E.D (mmCA)
SH (Limit Load)	10	2	D315	1700	1,5	220	110	
				1774	1,5	230	120	
				1943	2,0	210	120	
				2040	2,0	200	120	
				2183	4,0	220	140	
				2287	4,0	210	140	
				2401	4,0	200	140	
				2527	4,0	190	140	
				2668	4,0	180	140	
	2763	5,0	190	150				
	15	2	D400	1290	2,0	290	110	
				1336	2,0	280	110	
				1455	4,0	330	140	
				1549	4,0	310	140	
				1656	4,0	290	140	
				1750	5,0	280	140	
				1885	5,0	260	140	
				1931	7,5	290	160	
				2074	7,5	270	160	
	2154	7,5	260	160				
	20	2	D400	1830	4,0	300	160	
				1875	5,0	280	150	
				1925	5,0	200	110	
				1970	5,0	160	90	
				2012	6,0	190	110	
				2053	6,0	220	130	
				2085	6,0	150	90	
				2140	7,5	230	140	
				2176	7,5	210	130	
	2220	7,5	190	120				
	25	2	2 x D355	1790	4,0	230	120	
				1820	5,0	250	130	
				1853	5,0	170	90	
				1925	5,0	200	110	
				1964	6,0	230	130	
				2012	6,0	190	110	
				2070	7,5	220	120	
				2134	7,5	280	170	
				2182	7,5	290	180	
	2246	10,0	220	140				
	30	2	2 x D400	1575	5,0	200	90	
				1613	6,0	280	130	
				1662	6,0	230	110	
				1701	7,5	310	150	
				1760	7,5	180	90	
				1814	7,5	310	160	
				1850	10,0	210	110	
				1891	10,0	280	150	
1942				10,0	200	110		
1995	10,0	230	130					
40	2	2 x D400	1901	10,0	260	140		
			1942	10,0	200	110		
			1977	10,0	250	140		
			2017	10,0	210	120		
			2061	12,5	290	170		
			2087	12,5	320	190		
			2134	12,5	280	170		
			2170	15,0	340	210		
			2210	15,0	270	170		
2246	15,0	250	160					
45	4	2 x D450	1575	10,0	190	170		
			1613	10,0	240	220		
			1650	10,0	160	150		
			1672	12,5	200	190		
			1701	12,5	300	290		
			1760	12,5	150	150		
			1820	15,0	280	290		
			1853	15,0	180	190		
			1906	20,0	250	270		
1925	20,0	220	240					

Ver Curva do Ventilador + Perda de Carga dos Filtros

# Características Técnicas Gerais (continuação)



Unidade Evaporadora		40VX_H					
Características		10	15	20		25	30
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX		32157	45482	55081	64325	76814	91620
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV		31866	44161	-	63824	75588	89754
Capacidade (kcal/h) [1] com 38ES		-	-	-	69216	79415	90819
Alimentação principal (V/ph/Hz)		220, 380, 440 / 3 / 60					
Tensão do comando (V/ph/Hz)		220 / 1 / 60					
Nº de estágios de capacidade		2	2	2	4	4	4
Nº de circuitos de refrigerante		1	1	1	2	2	2
Refrigerante - Tipo		HFC - 410A					
Serpentina	Área face (m <sup>2</sup> )	0,737	1,017	1,425		1,693	1,978
	Nº filar	4					
	Diâmetro tubos - mm (in)	9,53 (3/8)					
	Aletas polegada	15					
	Tipo	Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre					
	Linha de líquido - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo	1 x 15,87 (5/8) / Solda		2 x 15,87 (2 x 5/8) / Solda			
	Linha de sucção - mm (in) Qtd. x Diâm. / Tipo	1 x 34,92 (1.3/8) / Solda		2 x 28,57 (2 x 1.1/8) / Solda			
Ventilador (Sirocco)	Tipo	15/15	18/18	15/15 x 2		18/18 x 2	18/18 x 2
	Vazão Mínima (m <sup>3</sup> /h) [2]	5305	7325	10258		12191	14241
	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h) [2]	7427	10255	14361		17067	19938
	Rotação (RPM)	635-837	525-750	700-900		600-750	650-800
	P.E.D (mmCA)	4,9 - 15,9	5,1 - 20,1	5,3 - 22,6		5,4 - 20,1	4,8 - 22,5
	Motor (CV) - Nº Polos	4 - 4	6 - 4	7,5 - 4		7,5 - 4	7,5 - 4
	Polia motor Diâmetro (mm)	Reg. 106-140		Reg. 122-152			
Polia ventilador Diâmetro (mm)	290	350	300		300	340	
Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	11 / 6,5 / 5,5	16,5 / 9,5 / 8,5	20 / 11,5 / 10		20 / 11,5 / 10	20 / 11,5 / 10	
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	712-1015	657-941	940-1150		760 - 1000	800 - 1000
	P.E.D (mmCA)	15,2 - 30,8	15,1 - 40,2	26,1 - 50,5		21,2 - 50,6	22,5 - 46,9
	Motor (CV) - Nº Polos	6 - 4	10 - 4	10 - 4		10 - 4	10 - 4
	Polia motor (mm)	Reg. 106-152	Reg. 106-152	Reg. 122-152		Reg. 122-152	Reg. 122-152
	Polia ventilador (mm)	260	280	230		270	270
	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	16,5 / 9,5 / 8,5	26 / 15 / 13	26 / 15 / 13		26 / 15 / 13	26 / 15 / 13
Peso (kg)	Evaporadora (T+V)	291	384	548		650	778

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

**Tabelas 1c - Características Técnicas Gerais 40VX (Continuação)**

Unidade Evaporadora		40VX_H					
Características		40	45	50	55	60	
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EX		107997	121737	134334	138899	159901	167667
Capacidade (kcal/h) [1] com 38EV		-	119919	132486	138582	157942	-
Capacidade (kcal/h) [1] com 38ES		-	122803	135809	-	-	-
Alimentação principal (V/ph/Hz)		220, 380, 440 / 3 / 60					
Tensão do comando (V/ph/Hz)		220 / 1 / 60					
Nº de estágios de capacidade		4	6	6	6	6	6
Nº de circuitos de refrigerante		2	3	3	3	3	3
Refrigerante - Tipo		HFC - 410A					
Serpentina	Área face (m²)	2,437	2,810	3,050	4,512	4,779	
	Nº filas	4					
	Diâmetro tubos - mm (in)	9,53 (3/8)					
	Aletas polegada	15					
	Tipo	Aletas de alumínio corrugado e tubos de cobre					
	Linha de líquido - mm (in)	3 x 15,87 (3 x 5/8) / Solda					
	Qtd. x Diâm. / Tipo						
	Linha de sucção - mm (in)	3 x 28,57 (3 x 1.1/8) / Solda					
Qtd. x Diâm. / Tipo							
Ventilador (Sirocco)	Tipo	18/18 x 3	18/18 x 3	18/18 x 3	20/18 x 3	20/18 x 3	
	Vazão Mínima (m³/h) [2]	17550	20233	22176	31176	33120	
	Vazão Máxima (m³/h) [2]	24570	28326	35482	49882	52992	
	Rotação (RPM)	970	940	788	698	698	
	P.E.D (mmCA)	26	26,5	7,2	12,2	12,2	
	Motor (CV) - Nº Polos	12,5 - 4	12,5 - 4	15 - 4	20 - 4	25 - 4	
	Polia motor Diâmetro (mm)	160		140	100	100	
	Polia ventilador Diâmetro (mm)	340	340	310	250	250	
Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	31 / 18 / 15	31 / 18 / 15	37 / 21 / 18	52,5 / 30 / 26	63,9 / 37 / 32		
Ventilador (Sirocco)	Rotação (RPM)	1045	1010	954	820	820	
	P.E.D (mmCA)	36	37	27,2	32,2	32,2	
	Motor (CV) - Nº Polos	20 - 4	20 - 4	20 - 4	25 - 4	25 - 4	
	Polia motor (mm)	160	160	140	100	100	
	Polia ventilador (mm)	270	280	260	220	220	
	Regulagem relé de sobrecarga 220/380/440Volts	52,5 / 30 / 26	52,5 / 30 / 26	52,5 / 30 / 26	63,9 / 37 / 32	64,7 / 37 / 32	
Peso (kg)	Evaporadora (T+V)	961	961	1030	1607	1740	

[1] Desempenho da unidade é avaliado de acordo com norma AHRI Standard 340/360.

[2] PED (Pressão Estática Disponível) com velocidade de face de 2,5 m/s e Classe de Filtragem G4.

ND: Não disponível

# Características Técnicas Gerais (continuação)



Un. Evaporadora		40VX_H						P.E.D (mmCA)
TR	Pólos	Ventilador	RPM	Potência	Polia Ventilador	Polia Motor		
SH (Limit Load)	10	2	D355	1496	2,0	250	110	
				1626	2,0	230	110	
				1779	4,0	270	140	
				1847	4,0	260	140	
				2001	4,0	240	140	
				2088	4,0	230	140	
				2227	5,0	220	140	
				2333	5,0	210	140	
				2435	7,5	230	160	
				2545	7,5	220	160	
	15	2	D400	1583	4,0	260	120	
				1700	4,0	240	120	
				1750	5,0	280	140	
				1885	5,0	260	140	
				1960	5,0	250	140	
				2000	7,5	280	160	
				2074	7,5	270	160	
				2154	7,5	260	160	
				2260	10,0	280	180	
				2343	10,0	270	180	
	20	2	2 x D355	1625	4,0	190	90	
				1715	4,0	180	90	
				1790	4,0	230	120	
				1833	5,0	210	110	
				1896	5,0	240	130	
				1925	5,0	200	110	
				1986	6,0	210	120	
				2027	6,0	240	140	
				2070	7,5	220	130	
				2140	10,0	180	110	
	25	2	2 x D400	1470	4,0	210	90	
				1540	5,0	250	110	
				1591	5,0	220	100	
				1633	7,5	300	140	
				1690	7,5	290	140	
				1750	7,5	220	110	
1815				7,5	270	140		
1875				10,0	300	160		
1917				10,0	220	120		
1987				10,0	230	130		
30	2	2 x D400	1841	10,0	210	110		
			1893	10,0	260	140		
			1917	10,0	220	120		
			1970	10,0	250	140		
			2010	10,0	210	120		
			2035	12,5	190	110		
			2077	12,5	220	130		
			2134	12,5	280	170		
			2173	15,0	210	130		
			2210	15,0	270	170		

Ver Curva do Ventilador + Perda de Carga dos Filtros

PED: Pressão Estática Disponível

**Tabelas 1c - Características Técnicas Gerais 40VX (Continuação)**

Un. Evaporadora		40VX_H						P.E.D (mmCA)
TR	Pólos	Ventilador	RPM	Potência	Polia Ventilador	Polia Motor		
SH (Limit Load)	40	4	2 x D450	1640	12,5	290	270	
				1687	12,5	240	230	
				1701	12,5	300	290	
				1760	12,5	220	220	
				1820	15,0	280	290	
				1835	15,0	220	230	
				1872	15,0	150	160	
				1925	20,0	220	240	
				1942	20,0	200	220	
				2030	20,0	200	230	
	45	4	2 x D450	1701	12,5	300	290	
				1755	15,0	150	150	
				1820	15,0	280	290	
				1835	15,0	220	230	
				1872	15,0	150	160	
				1906	20,0	250	270	
				1942	20,0	200	220	
				1986	20,0	240	270	
				2086	20,0	220	260	
				2131	25,0	190	230	
	50	4	2 x D450	1871	15	170	180	
				1933	20	160	180	
				1993	20	180	200	
				2052	20	170	200	
				2110	25	170	200	
				2167	25	160	200	
				2223	25	160	200	
				2278	30	160	210	
				2332	30	170	220	
				2385	30	160	220	
	55	4	2 x D560	1390	20	200	160	
				1444	25	200	160	
				1496	25	190	160	
				1547	25	180	160	
				1596	30	180	160	
				1645	30	170	160	
1692				40	230	220		
1739				40	220	220		
1785				40	230	230		
1830				40	230	240		
60	4	2 x D630	1142	20	250	160		
			1195	25	230	160		
			1246	25	220	160		
			1295	30	230	170		
			1343	30	220	170		
			1391	30	210	170		
			1437	40	270	220		
			1482	40	260	220		
			1527	40	270	230		
			1570	40	270	240		

Ver Curva do Ventilador + Perda de Carga dos Filtros

PED: Pressão Estática Disponível

# Características Técnicas Gerais (continuação)



Tabelas 2 - Características Técnicas Gerais 38E

Unidade Condensadora		38ES		
Características		10	15	
Alimentação principal (V / ph / Hz)		220, 380, 440 / 3 / 60		
Tensão do comando (V / ph / Hz)		24 / 1 / 60		
Nº de estágios de capacidade		1		
Nº de circuitos de refrigeração		1		
Refrigerante - Tipo		HFC-R410A		
Unidade Condensadora 38ES	Compressor	Tipo	Scroll	
		Quantidade	1	
		Rotação (RPM)	3500	
		Carga de óleo por compressor (l)	3,25	
		Óleo recomendado	Poliéster Copeland Ultra 22CC	
		Resistência cárter (W)	90	
	Serpentina	Área face (m²)	1,37	1,77
		Nº filas	3	4
		Diâmetro tubos - mm (in)	9,52 (3/8)	
		Aletas/polegada	17	
		Tipo	Aletas de alumínio corrugado com Pre-coated (Gold Fin) e tubos de cobre ranhurados internamente	
	Conexão	Linha líquido - mm (in)	15,87 (5/8) - Bolsa	
		Diâmetro - Tipo		
		Linha sucção - mm (in)	34,92 (1.3/8) - Bolsa	
		Diâmetro - Tipo		
	Ventilador	Tipo	Centrífugo duplo	
		Rotação (rpm)	878	828
		Vazão (m³/h)	10200	15300
		P.E.D (mmCA)	8	
	Motor	Quantidade - Nº Pólos	1 - 4	
Potência (CV) - Carcaça		3,0 - 90L	4,0 - 100L	
Potência Consumida (kW)		1980	2600	
Dispositivo de Segurança	Alta	Desarme (psig)	650	
		Rearme (psig)	420	
	Baixa	Desarme (psig)	27	
		Rearme (psig)	67	
	Fusível de comando (A)		1	
	Compressor Lock-out (CLO)		Garante o compressor contra ciclagem automática	
	Relé de sobrecarga (A) - Ventilador - 220/380/440V		9,2 / 5,3 / 4,6	11,5 / 6,6 / 6,0
Peso (kg)		350	412	

**Tabelas 2 - Características Técnicas Gerais 38E (Continuação)**

Unidade Condensadora		38EX / 38EV			
Características		38EX_10 / 38EV_10	38EX_15 / 38EV_15	38EX_20	
Alimentação principal (V / ph / Hz)		220, 380, 440 / 3 / 60		220, 380, 440 / 3 / 60	
Tensão do comando (V / ph / Hz)		220 / 1 / 60		220 / 1 / 60	
Nº de estágios de capacidade		2			
Nº de circuitos de refrigeração		1 (Tandem)		1 (Tandem)	
Refrigerante - Tipo		HFC-R410A			
Unidade Condensadora 38EX/E/IEW	Compressor	Tipo		Scroll	
		Quantidade		2	
		Rotação (RPM)		3500 (Velocidade Fixa)	
		Carga de óleo por compressor (l)		1,70 (FV68S - Polivinil Éter)	1,65 (Poliol Éster)
		Óleo recomendado		Daphne Hermetic Oil FVC 68D	Copeland Ultra 22CC
		Resistência cárter (W)		70	
	Serpentina	Área face (m²)		2,40	3,05
		Nº filas		2	2
		Diâmetro tubos - mm (in)		9,52 (3/8)	
		Aletas/polegada		17	20
		Tipo		Aletas de alumínio corrugado com Pre-coated (Gold Fin) e tubos de cobre ranhurados internamente	
	Conexão	Linha líquido - mm (in)		1 x 15,87 (1 x 5/8) - Bolsa	
		Quantidade x Diâmetro - Tipo			
		Linha sucção - mm (in)		1 x 28,57 (1 x 1.1/8) - Bolsa	
		Quantidade x Diâmetro - Tipo			
	Ventilador	Tipo - Qtd.		Axial - 1	
		Rotação (rpm) *		Variável entre 158 - 870	
		Vazão (m³/h)		3000 - 16000	
		Pressão Estática Disponível - PED (mmca)		0	
	Motor	Quantidade x Nº Pólos		DC Motor	
		Potência (W) - Carcaça		850	
Dispositivo de Segurança	Alta	Desarme (psig)		650	
		Rearme (psig)		420	
	Baixa	Desarme (psig)		54	
		Rearme (psig)		117	
	Fusível de comando (A)		1		
	Relé de sobrecarga (A) - Ventilador - 220/380/440V		Driver Motor		
Peso (kg)		198	207	255	

\* Controle de Condensação

# Opcionais e Acessórios



Item	Padrão de Fábrica						Opcional de Fábrica	Padrão Bancos			Instalado em Campo
	38ES	38EV	38EX	40MX	40RT	40VX	-	38ES	38EV	38EX	-
<b>Caixa Elétrica</b>											
Tensão de comando 220V (1fase/60Hz)		X	X						X	X	
Tensão de comando 24V (1fase/60Hz)	X							X			
Proteção anticiclagem	X	X	X					X	X	X	
Proteção sequência/falta de fase		X	X					X	X	X	X
Kit correção do fator de potência (Banco de capacitores)								X	X	X	X
Kit automação - Modbus (somente para 38EXC/38EVC)											X
<b>Sistema de Refrigeração</b>											
Compressores Scroll	X	X	X					X	X	X	
Pressostato miniaturizado no lado de alta e baixa	X	X	X					X	X	X	
Filtro de sucção (sólidos)	X	X	X					X	X	X	
Filtro secador	X	X	X					X	X	X	
Visor de Líquido								X*	X*	X*	
Válvula de expansão termostática				X	X	X					
Válvula de serviço	X	X	X					X	X	X	
Válvula de bloqueio para linhas de sucção e líquido		X	X								
Válvula de bloqueio para linhas de sucção, líquido e descarga								X	X	X	
Resistência de cárter	X	X	X					X	X	X	
Controle de condensação		X	X						X	X	
<b>Gabinetes</b>											
Bandeja de condensado em chapa de aço				X		X					
Bandeja de condensado em polistireno de alto impacto					X						
Painéis em chapa de aço com paredes duplas						X					
Painéis em chapa de aço isolado termicamente				X	X						
<b>Módulo Opcional</b>											
<b>(Sob consulta à fábrica, somente para 40VX)</b>											
Caixa de mistura							X				
Equalizador							X				
Filragem média M6							X				
<b>Opcionais</b>											
<b>(Sob consulta à fábrica, somente para 40VX)</b>											
Painéis com espessura de 25 mm							X				
Unidades livres de ponte térmica							X				
Filragem média (M7)							X				
Filragem fina (F8 / F9)							X				
Filragem absoluta (A1 e A3)							X				
Resistência elétrica							X				
Atenuador de ruído							X				

\* Item fornecido juntamente com a unidade condensadora. A instalação deverá ser efetuada na linha de interligação, antes da un. evaporadora.

## Outros Kits Disponíveis

Os kits opcionais são adquiridos separadamente e devem ser instalados em campo conforme as informações disponibilizadas nos respectivos diagramas elétricos (esquematas). A Carrier não se responsabiliza pela utilização de itens de terceiros e/ou instalações incorretas de kits opcionais.

### A - Relé de Sequência de Fases (38ES)

Instalado como opcional no quadro elétrico do equipamento, o mesmo somente libera a tensão de comando caso a sequência das fases de força possibilitem ao compressor o

correto sentido de rotação. Caso haja o bloqueio da tensão de comando é necessária a inversão de apenas duas fases, para adequar as fases do sentido correto de giro do compressor.

Código do Kit Relé de Sequência de Fase: **K35402013**

### B - Kit Automação - Modbus (38EX / 38EV)

A comunicação do sistema é realizada serialmente no padrão RS-485, com protocolo fechado, para converter em protocolo Modbus RTU deve ser usado um conversor.

Código do Kit Automação: **K35402026**

### C - Banco de capacitores

A Carrier oferece opcionalmente para a linha Ecosplit/ Ecosplit Inverter o kit por unidade evaporadora e/ou condensadora, o que possibilita a correção individualizada do fator de potência conforme a necessidade do usuário. Para a correção do sistema é necessária a utilização combinada dos kits.

Veja os códigos dos Kits Correção do Fator de Potência para unidades evaporadoras e para unidades condensadoras nas tabelas a seguir:

**Tabelas 2a - Kits Correção Fator de Potência para Unidades Condensadoras**

Unidade Inverter	Tensão (V)	Comp 1 (Inv)	Comp 2 (Fixo)	Cód. KIT
		CFP*	CFP*	
38EVC10226S	220	NA	1,5	KCFPB-22C
38EVC15226S	220		NA	NA
38EVC10386S	380	NA	1,0	KCFPA-38C
38EVC15386S	380		NA	NA
38EVC10446S	440		1,5	KCFPB-44C
38EVC15446S	440		2,5	KCFPD-44C

NA - Não aplicável

Unidade Fixa	Tensão (V)	Comp 1 (Fixo)	Comp 2 (Fixo)	Cód. KIT
		CFP*	CFP*	
38EXC10226S	220	2,0	2,0	KCFPCC22C
38EXC15226S	220	2,0	1,5	KCFPBC22C
38EXC10386S	380	1,0	1,0	KCFPAA38C
38EXC15386S	380	1,0	1,0	
38EXC10446S	440	1,5	1,5	KCFPBB44C
38EXC15446S	440	1,5	1,5	

Unidade Fixa	Tensão (V)	Comp 1 (Fixo)	Comp 2 (Fixo)	Cód. KIT
		CFP*	CFP*	
38EXC20226S	220	2,5	2,5	KCFPDD22C
38EXC20386S	380	2,5	2,5	KCFPDD38C
38EXC20446S	440	2,5	2,5	KCFPDD44C

Unidade Fixa	Tensão (V)	Comp 1 (Fixo)	OFM	Cód. KIT
		CFP*	CFP*	
38ESA10226S	220	2,5	1,0	KCFPDA22C
38ESA15226S	220	2,5	1,5	KCFPDB22C
38ESA10386S	380	2,5	1,0	KCFPDA38C
38ESA15386S	380	3,0	1,5	KCFPEB38C
38ESA10446S	440	2,5	1,0	KCFPDA44C
38ESA15446S	440	3,0	1,5	KCFPEB44C

**Notas:**

\* Capacitor para Correção do Fator de Potência (kVA)  
OFM = Motor do Ventilador Externo (Outdoor Fan Motor)

**Tabela 2b - Kits Correção Fator de Potência para Unidades Evaporadoras**

Unid.	CV	Tensão (V)	2 Polos		4 Polos	
			CFP*	Código	CFP*	Código
40VX 40MX**	2	220	1	KCFPA-22	1	KCFPA-22
		380		KCFPA-38		KCFPA-38
		440		KCFPA-44		KCFPA-44
40MX**	3	-	-	-	1	KCFPA-22
		-		-		KCFPA-38
		-		-		KCFPA-44
40VX 40MX**	4	220	1	KCFPA-22	1,5	KCFPB-22
		380		KCFPA-38		KCFPB-38
		440		KCFPA-44		KCFPB-44
40VX	5	220	1,5	KCFPB-22	2	KCFPC-22
		380		KCFPB-38		KCFPC-38
		440		KCFPB-44		KCFPC-44
40VX	6	220	1,5	KCFPB-22	2	KCFPC-22
		380		KCFPB-38		KCFPC-38
		440		KCFPB-44		KCFPC-44
40VX 40MX**	7,5	220	1,5	KCFPB-22	2,5	KCFPD-22
		380		KCFPB-38		KCFPD-38
		440		KCFPB-44		KCFPD-44
40VX 40MX**	10	220	2	KCFPC-22	3	KCFPE-22
		380		KCFPC-38		KCFPE-38
		440		KCFPC-44		KCFPE-44
40VX 40MX**	12,5	220	2,5	KCFPD-22	3	KCFPE-22
		380		KCFPD-38		KCFPE-38
		440		KCFPD-44		KCFPE-44
40VX 40MX**	15	220	3	KCFPE-22	3	KCFPE-22
		380		KCFPE-38		KCFPE-38
		440		KCFPE-44		KCFPE-44
40VX	20	220	5	KCFPF-22	7,5	KCFPG-22
		380		KCFPF-38		KCFPG-38
		440		KCFPF-44		KCFPG-44
40VX	25	220	5	KCFPF-22	7,5	KCFPG-22
		380		KCFPF-38		KCFPG-38
		440		KCFPF-44		KCFPG-44
40VX	30	220	5	Ver Notas ***	7,5	Ver Notas ***
		380				
		440				
40VX	40	220	7,5	Ver Notas ***	10	Ver Notas ***
		380				
		440				

**Notas:**

\* Capacitor para Correção do Fator de Potência (kVA)

\*\* Para unidades 40MX apenas 4 polos.

\*\*\* Para estas capacidades de motores, os kit's de instalação não serão fornecidos, apenas os valores do capacitor ou banco de capacitores.

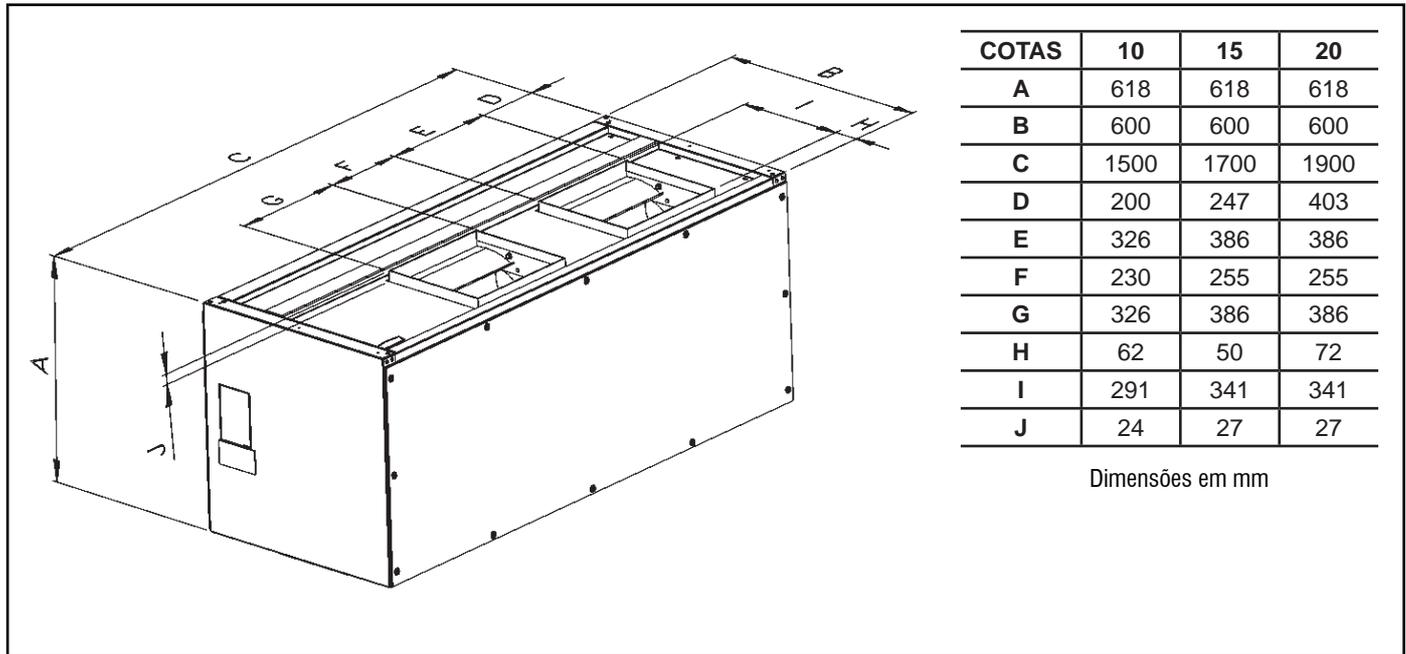
O instalador deve fazer uso das orientações da NBR5410 para adequada instalação.

- Os capacitores acima corrigem o FP para 0,92

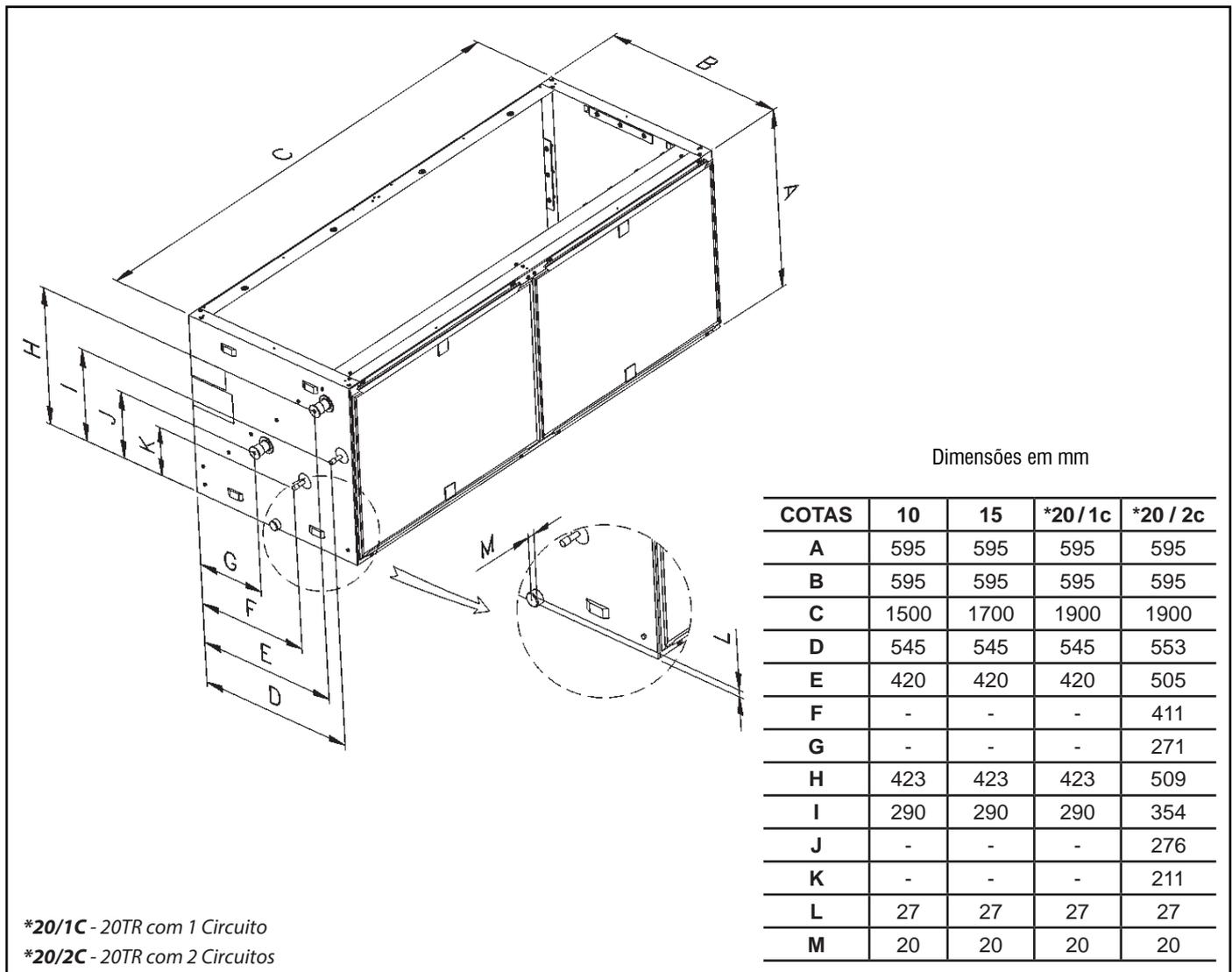
- Foi considerado que a carga estará a 100% da potência nominal.

## Unidades Evaporadoras 40MX\_10 a 20

### Módulo de Ventilação

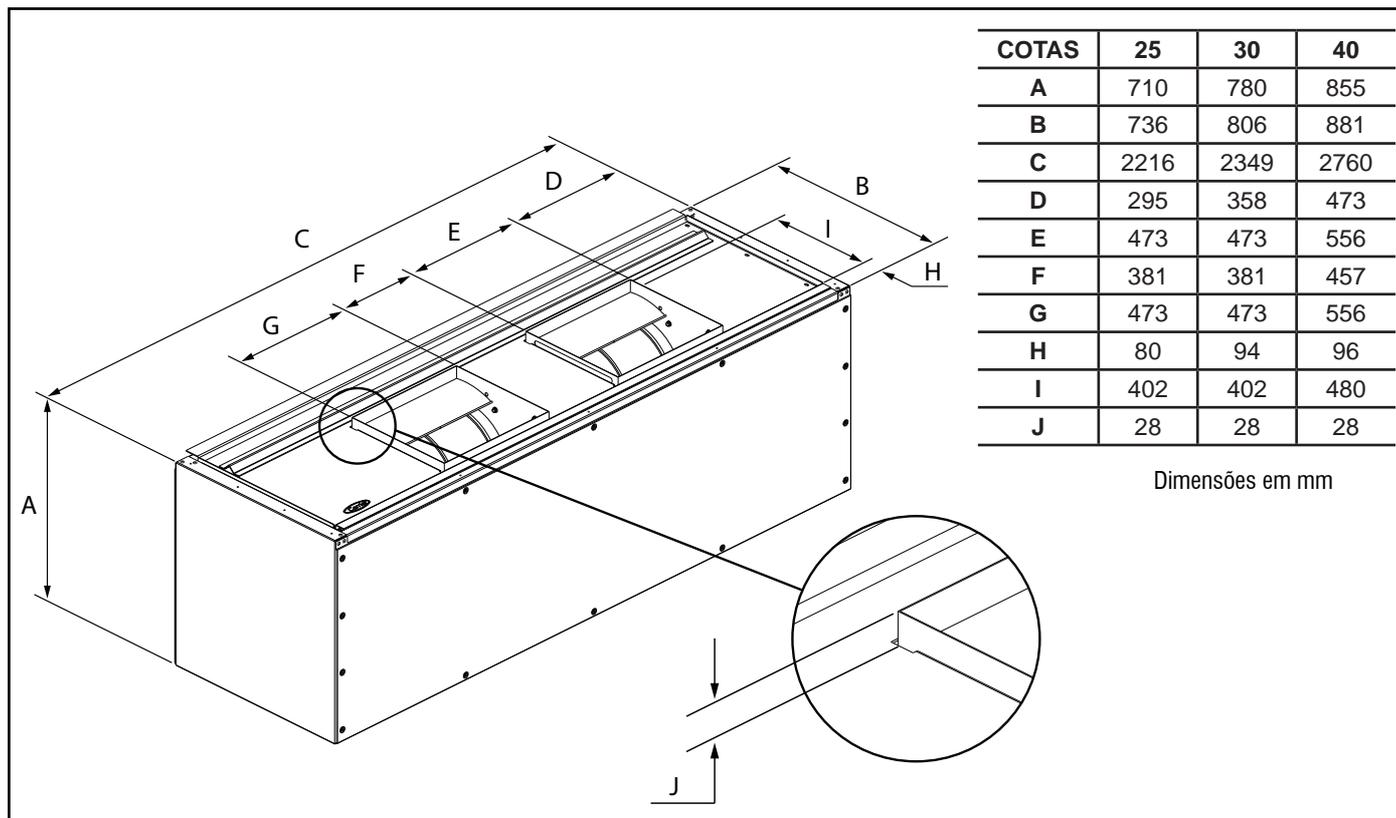


### Módulo Trocador de Calor

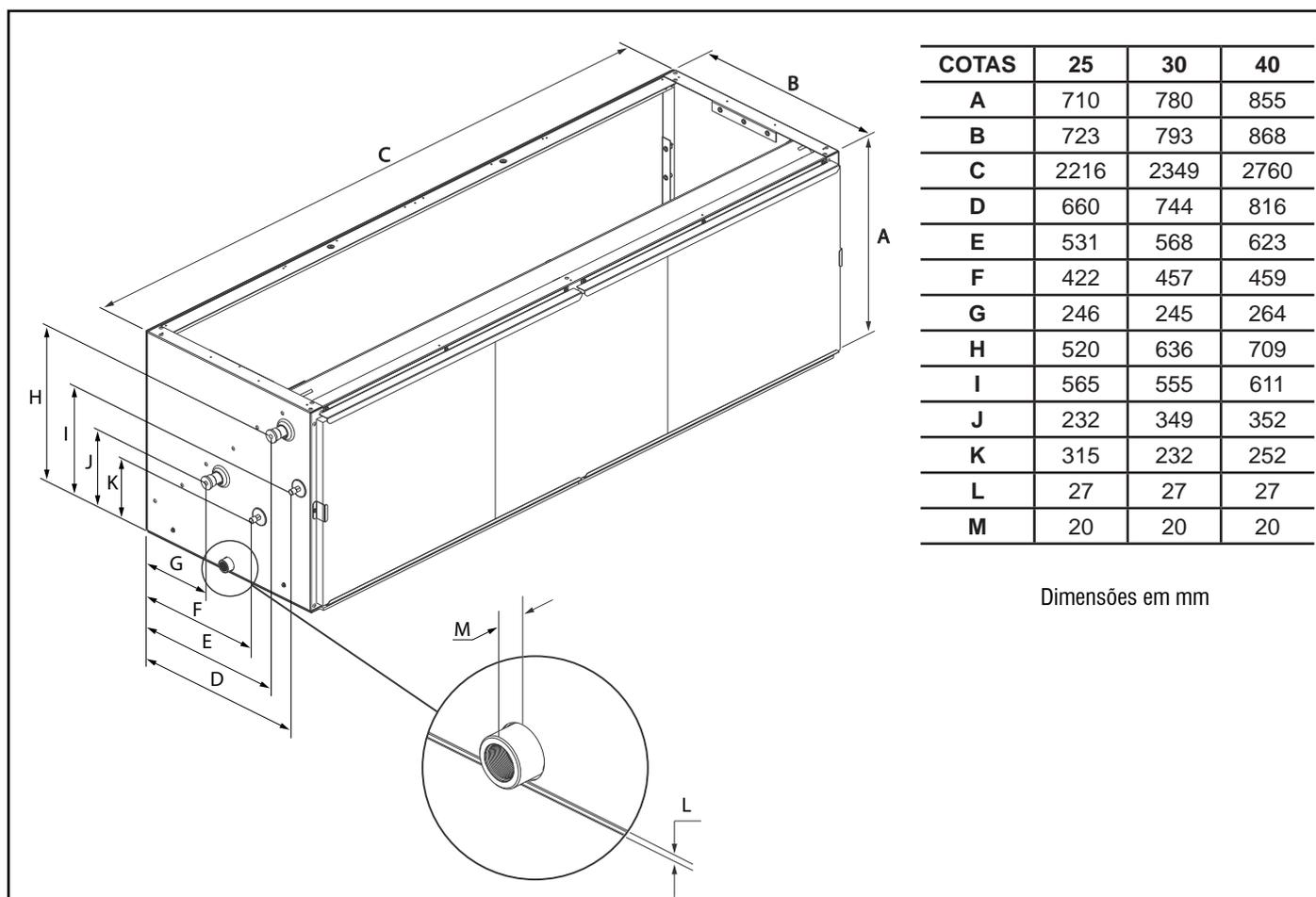


## Unidades Evaporadoras 40MX\_25 a 40

### Módulo de Ventilação - Montagem Vertical



### Módulo Trocador de Calor - Montagem Vertical

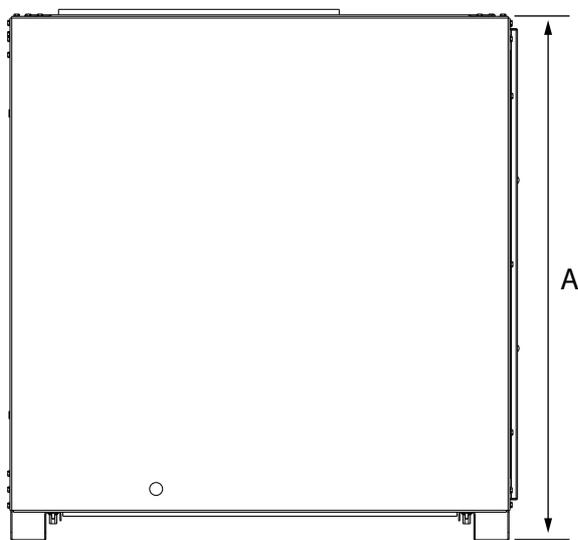
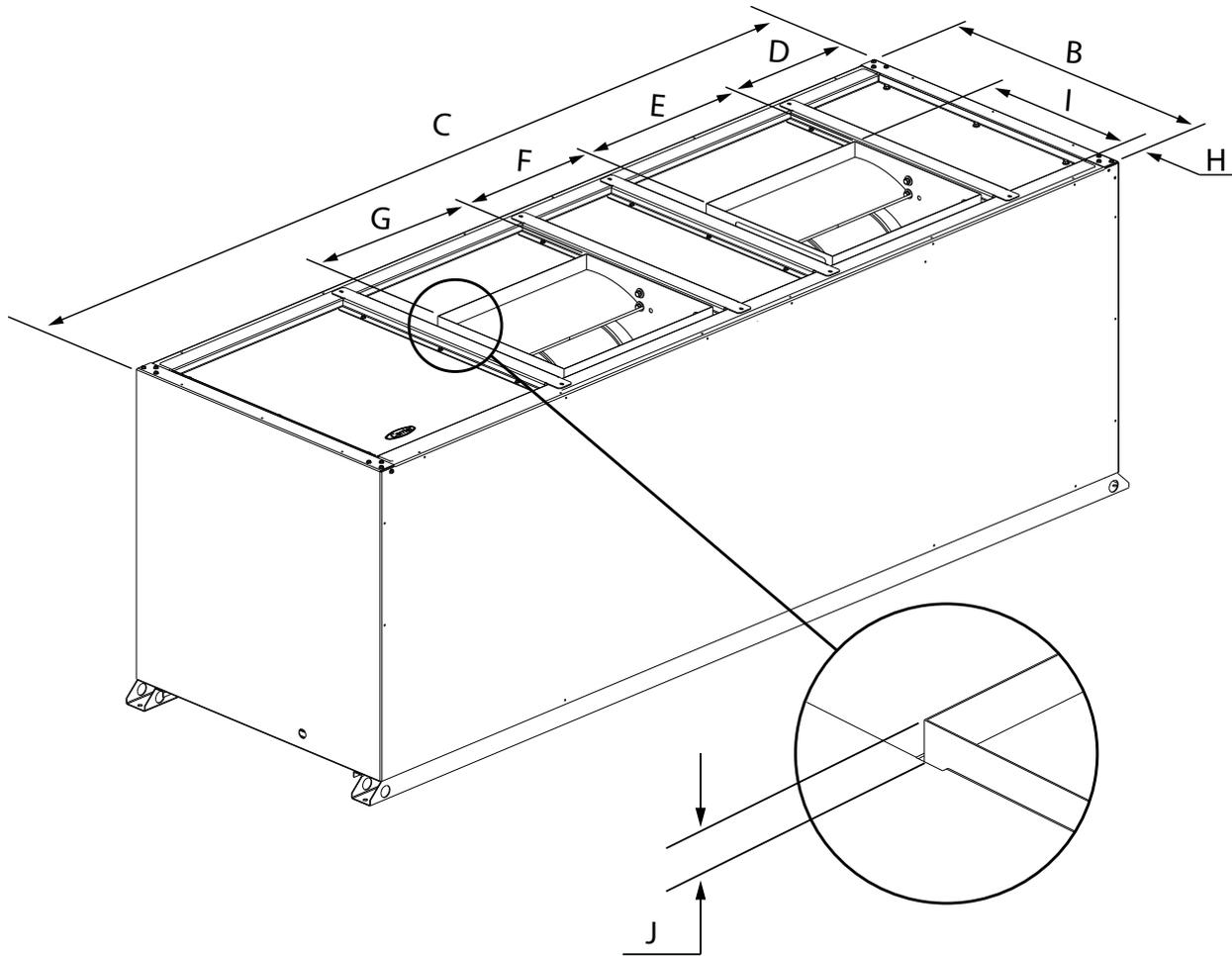


# Dimensionais (continuação)



## Unidades Evaporadoras 40MX\_25 a 40 (continuação)

### Módulo de Ventilação - Montagem Horizontal

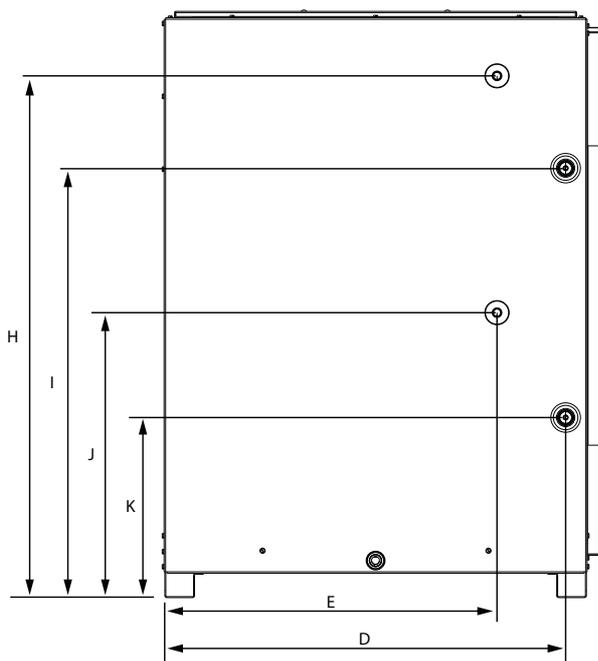
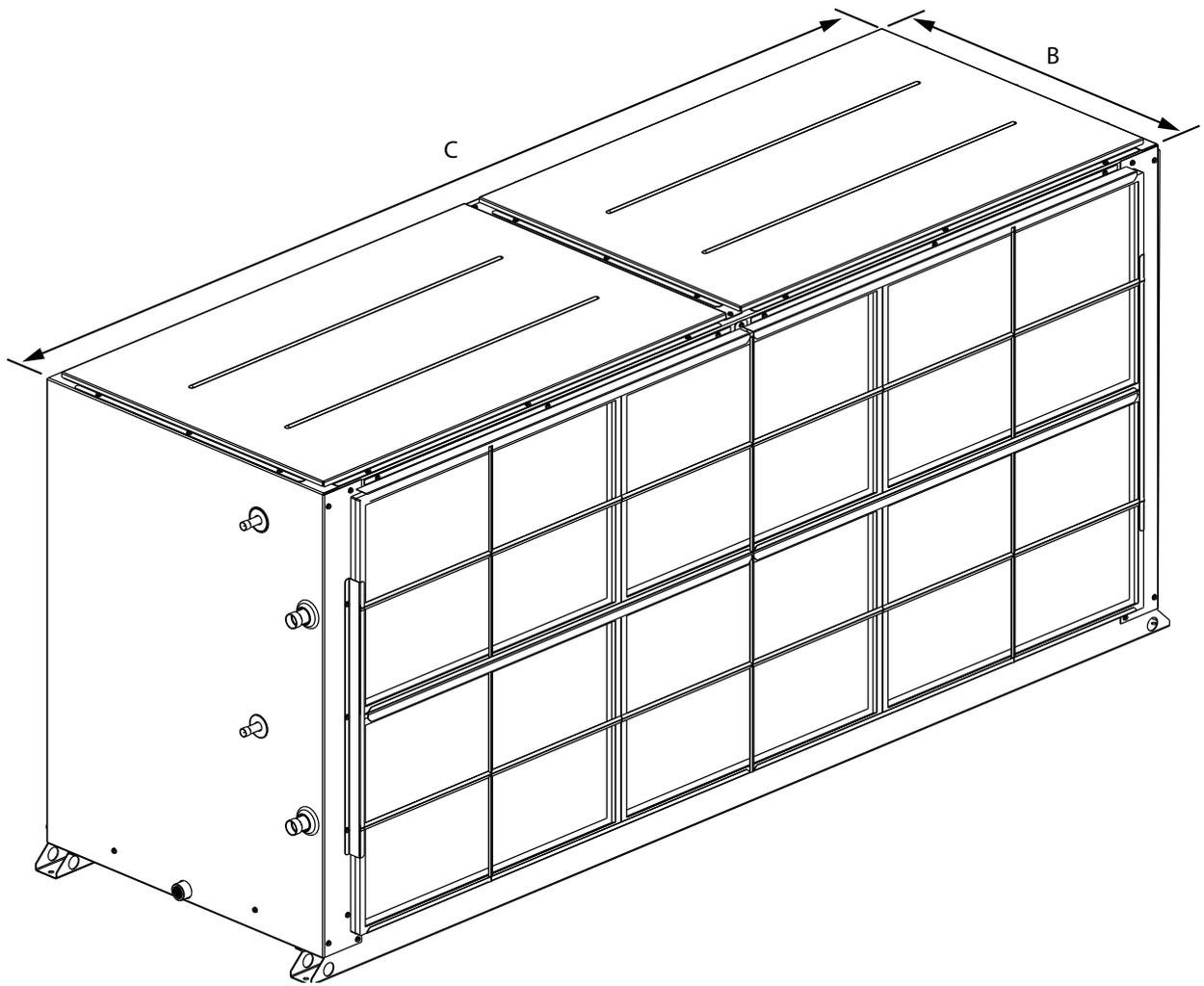


Vista Lateral - Evaporadora 40MX

COTAS	25	30	40
A	759	829	904
B	710	780	855
C	2216	2349	2760
D	295	358	473
E	473	473	556
F	381	381	457
G	473	473	556
H	67	81	81
I	402	402	480
J	28	28	28

Dimensões em mm

**Módulo Trocador de Calor - Montagem Horizontal**



Vista Lateral - Trocador 40MX

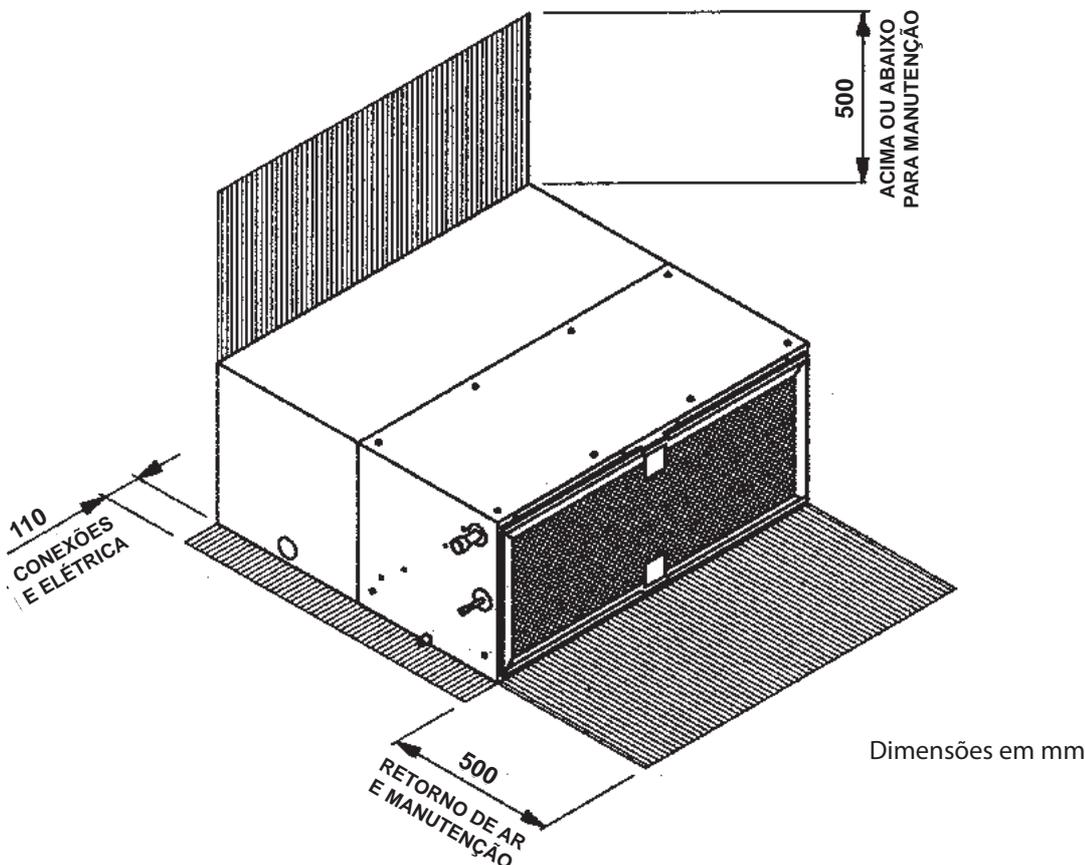
COTAS	25	30	40
A	993	1093	1195
B	710	780	855
C	2216	2349	2760
D	667	734	812
E	528	598	673
H	861	962	1063
I	748	800	875
J	505	505	580
K	342	342	367
L	27	27	27
M	20	20	20

Dimensões em mm

## Espaços mínimos requeridos para instalação

A Carrier recomenda que antes da instalação sejam verificadas as condições de vento e circulação de ar, para evitar impactos em desempenho das unidades.

### Unidades 40MX

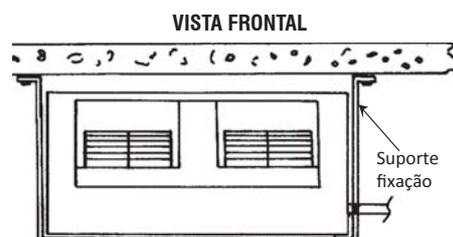


### Instalação tipo suspensa (10 a 20TR somente)

Para os módulos considerar como distâncias mínimas de montagem entre unidades os espaços mínimos recomendados para cada unidade.

#### ⚠ IMPORTANTE

A Carrier NÃO SE RESPONSABILIZA por problemas decorrentes de instalações inadequadas.



#### ⚠ IMPORTANTE

As unidades 40MX (10 a 20 TR) podem ser instaladas embutidas em forro falso, sem a folga vertical de 500 mm, desde que seja instalado um alçapão de inspeção, com dimensões superiores às da unidade, para acesso de manutenção.

### NOTAS

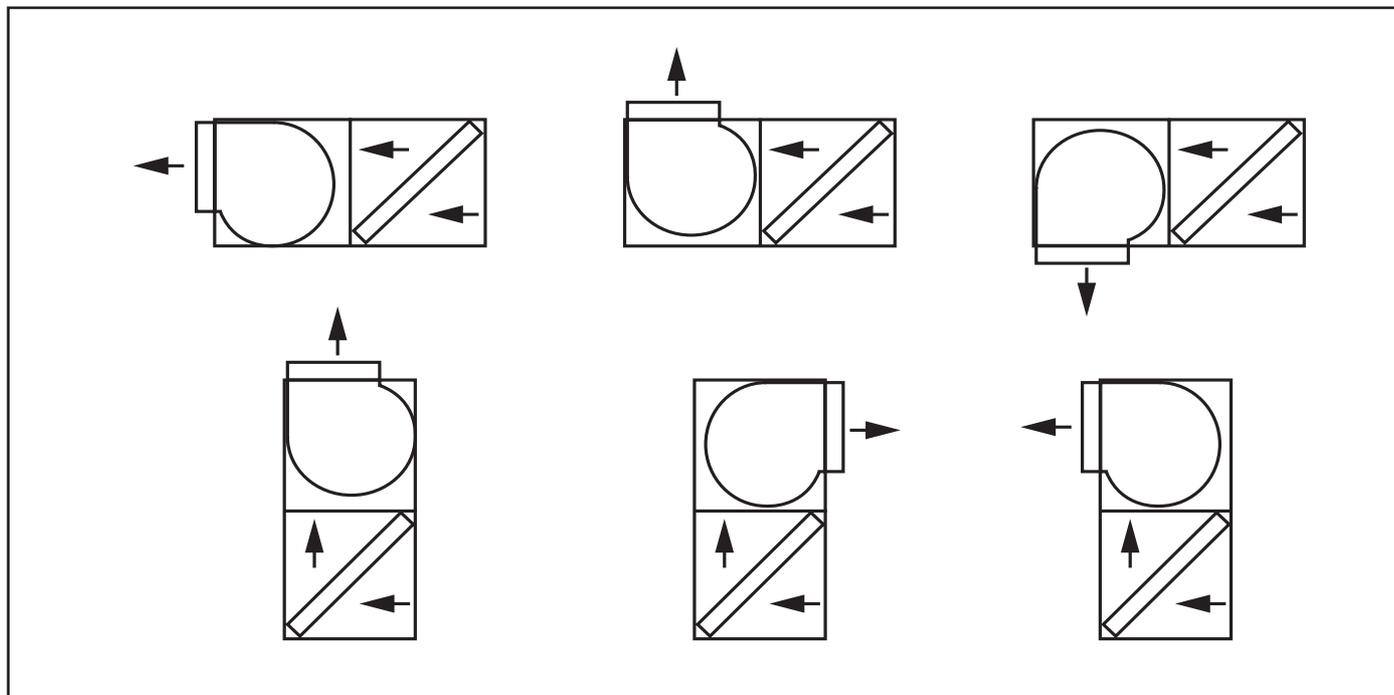
1. As conexões de refrigerante estão localizadas do lado esquerdo do módulo trocador de calor 40MX (considerando as posições mostradas nas figuras da página anterior).
2. As conexões elétricas podem ser feitas por ambos os lados no módulo de ventilação 40MX.
3. A conexão para drenagem deve ser feita no lado esquerdo do módulo trocador de calor 40MX.
4. Se a instalação escolhida for do tipo suspensa (quando possível) deve ser providenciado suportes de fixação em formato de "U" que suportem o peso dos aparelhos conforme ilustrado no detalhe da na figura acima.
5. Cuidar para que a descarga de ar de uma unidade não seja a tomada de ar de outra unidade.
6. Evitar instalação dos equipamentos próximo a fontes de calor, exaustores ou gases inflamáveis, lugares sujeitos a chuvas fortes, ventos predominantes ou expostos a poeira.
7. Evitar lugares úmidos, desnivelados, sobre a grama ou superfícies macias. A unidade deve estar nivelada.

### Posições de Montagem dos Ventiladores 40MX

Os módulos ventiladores deverão ser montados conformes as posições representadas na figura abaixo:

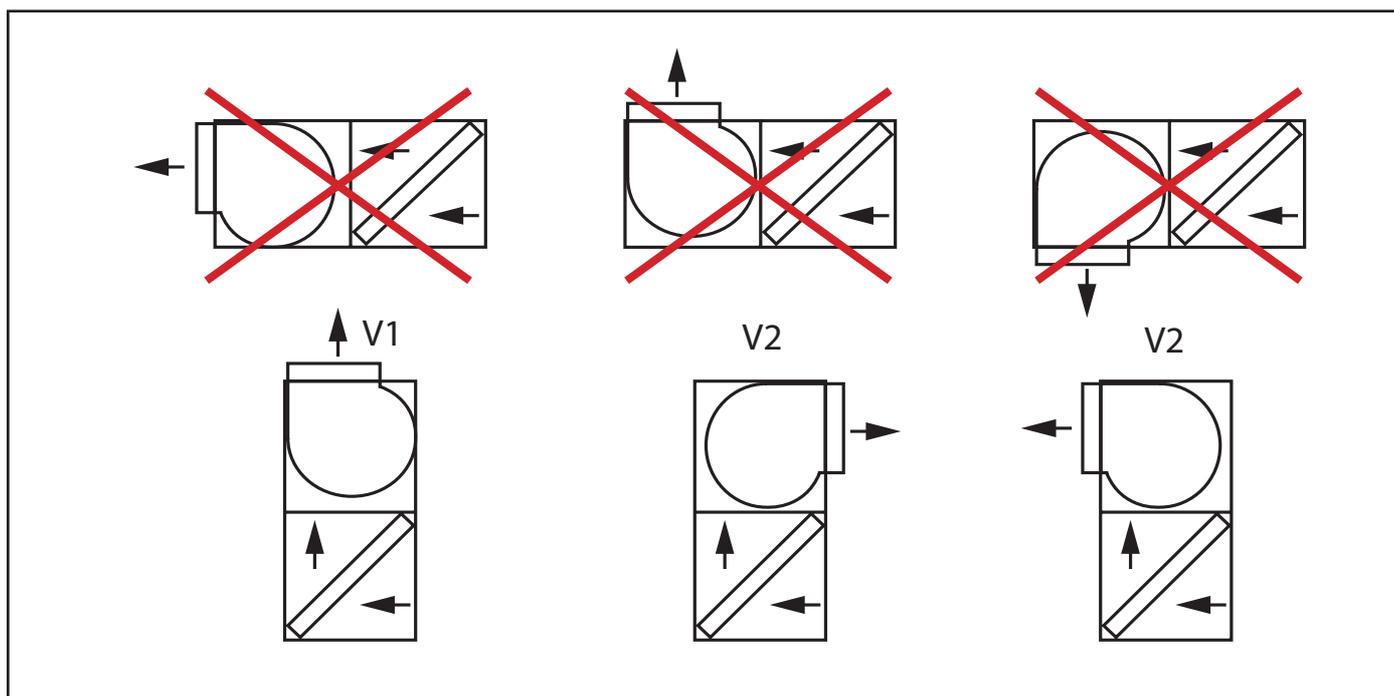
#### Módulo Ventilação 40MX + Módulo Trocador de Calor 40MX - 10 a 20 TR

Configurável em Campo



#### Módulo Ventilação 40MX (VERTICAL) + Módulo Trocador de Calor 40MX (VERTICAL)- 25 a 40 TR

Configurável em Fábrica



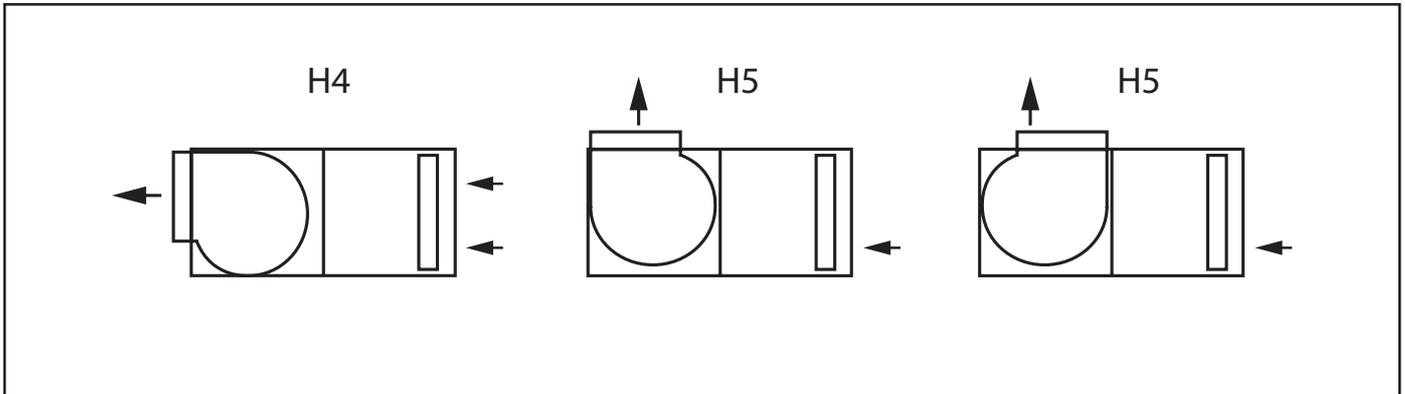
\* 25 a 40TR - Somente montagem vertical.

# Dimensionais (continuação)



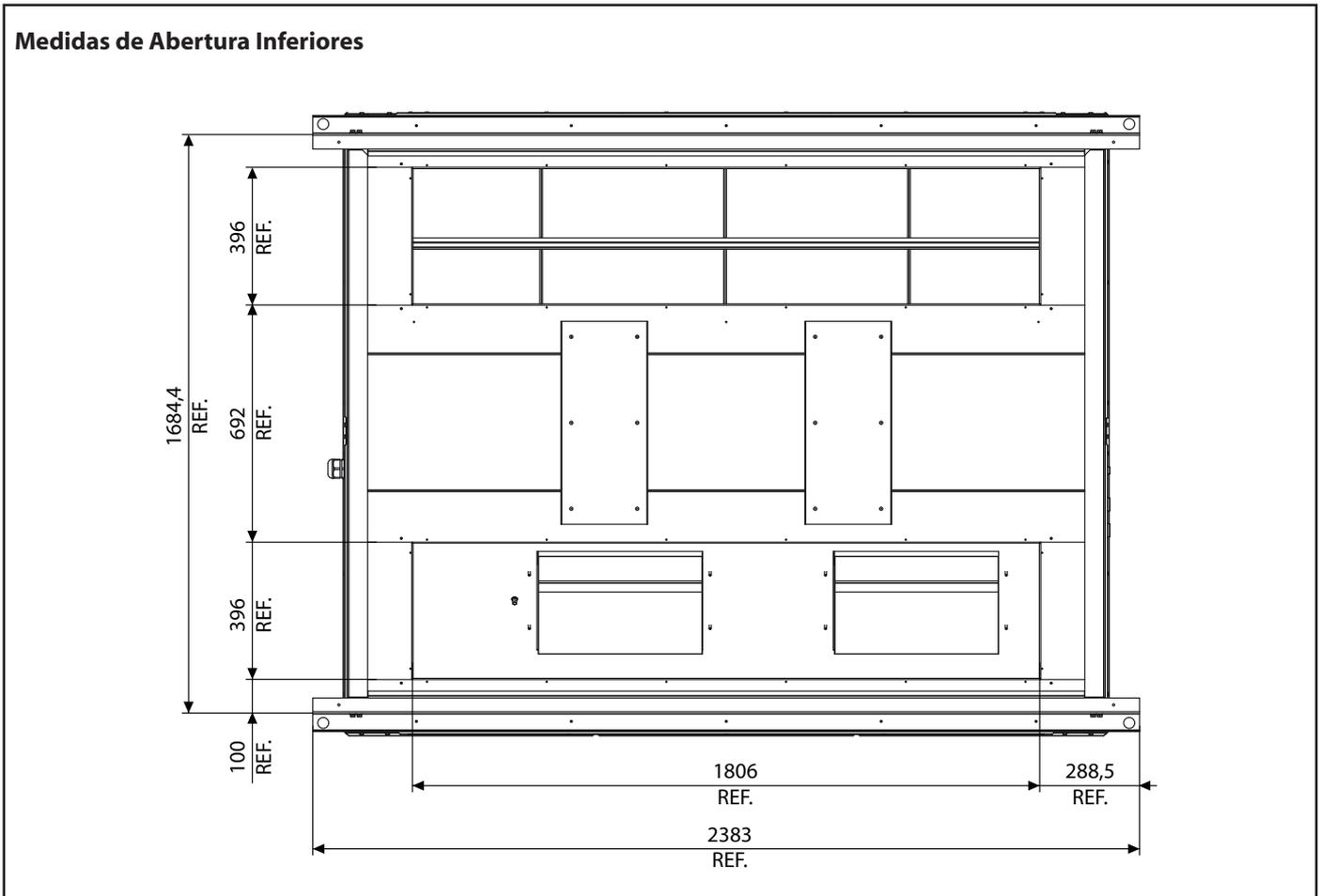
Módulo Ventilação 40MX (HORIZONTAL) + Módulo Trocador de Calor 40MX (HORIZONTAL)- 25 a 40 TR

Configurável em Fábrica

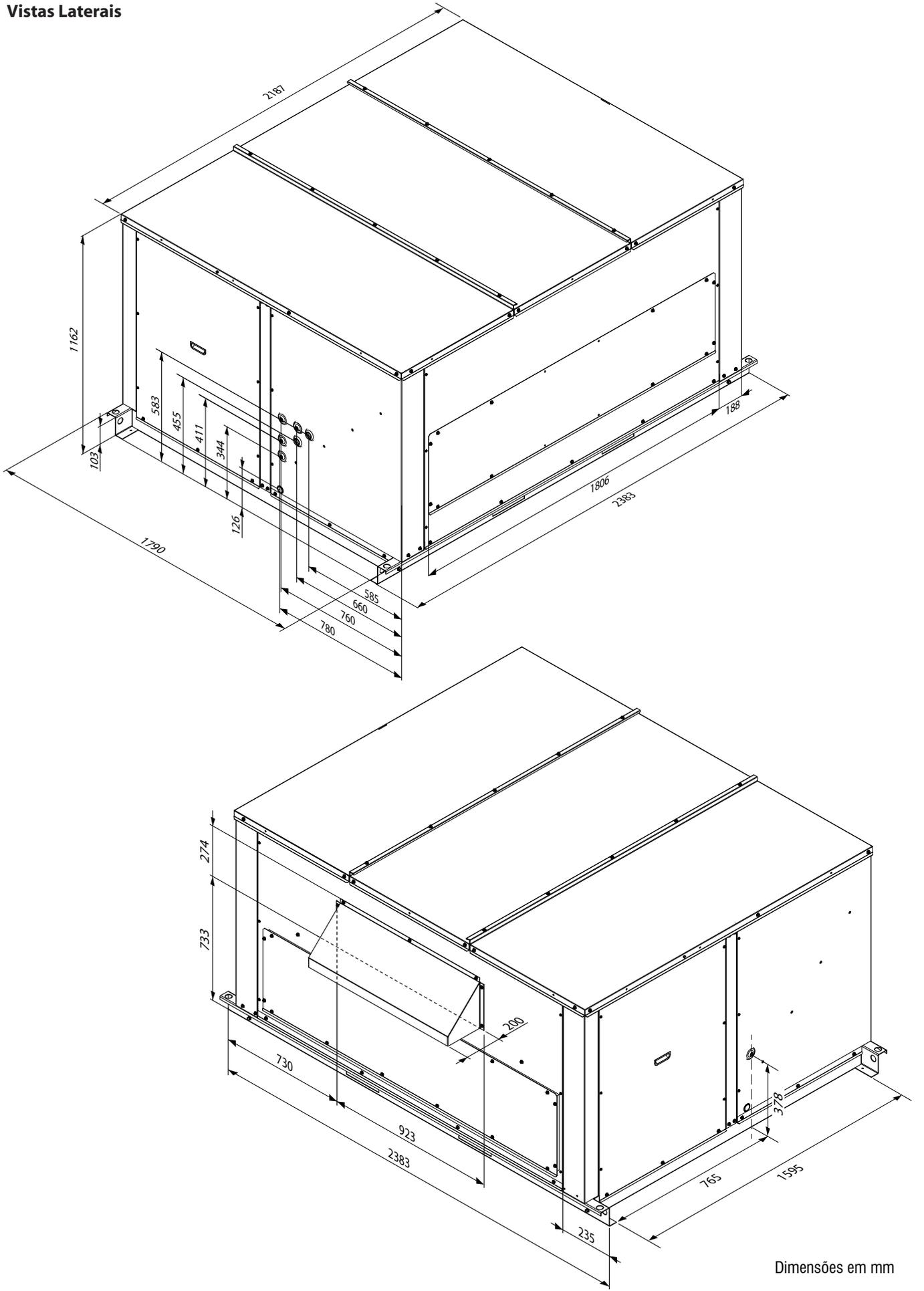


## Unidade Evaporadora 40RT

Medidas de Abertura Inferiores

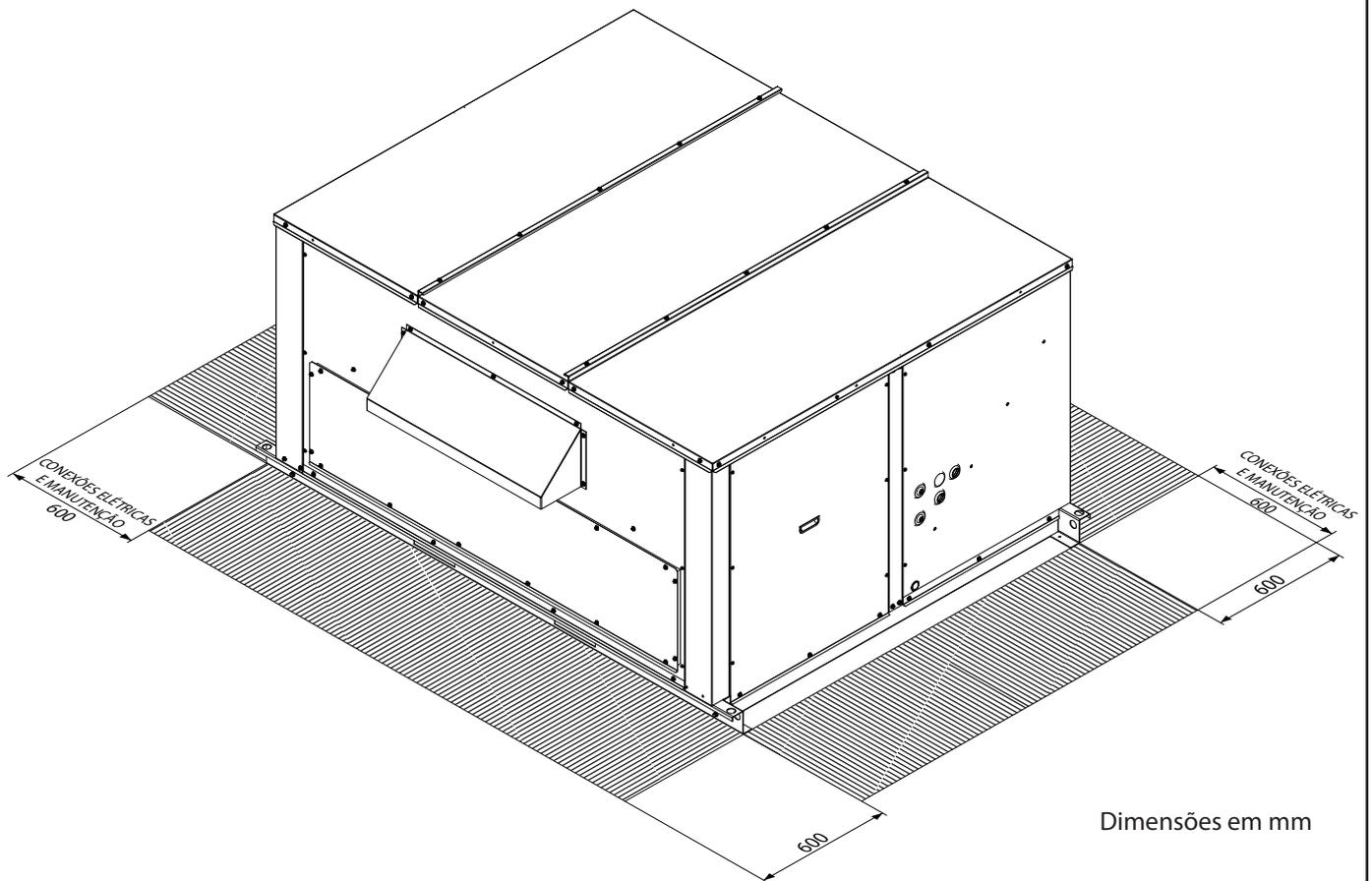


Vistas Laterais

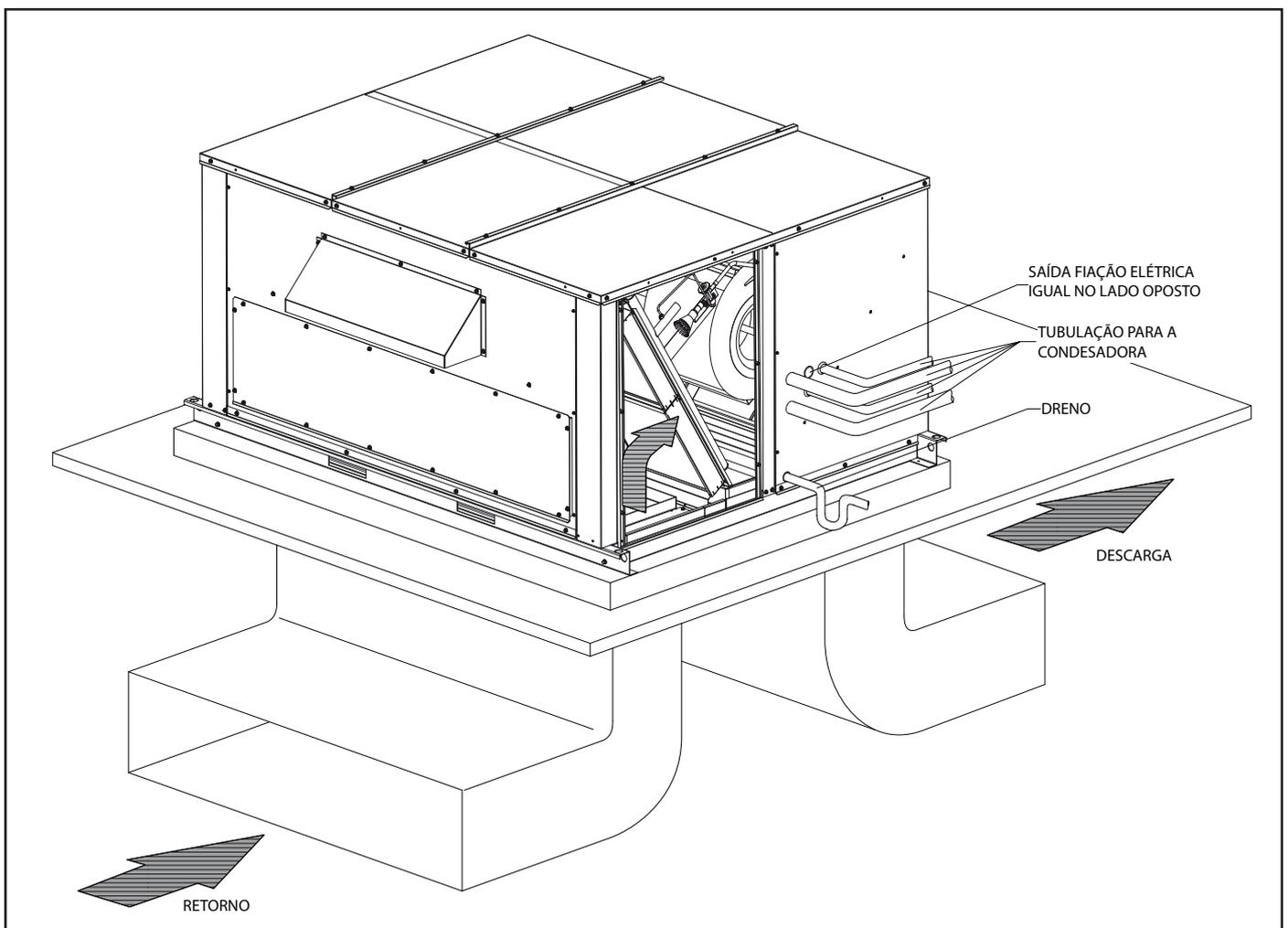
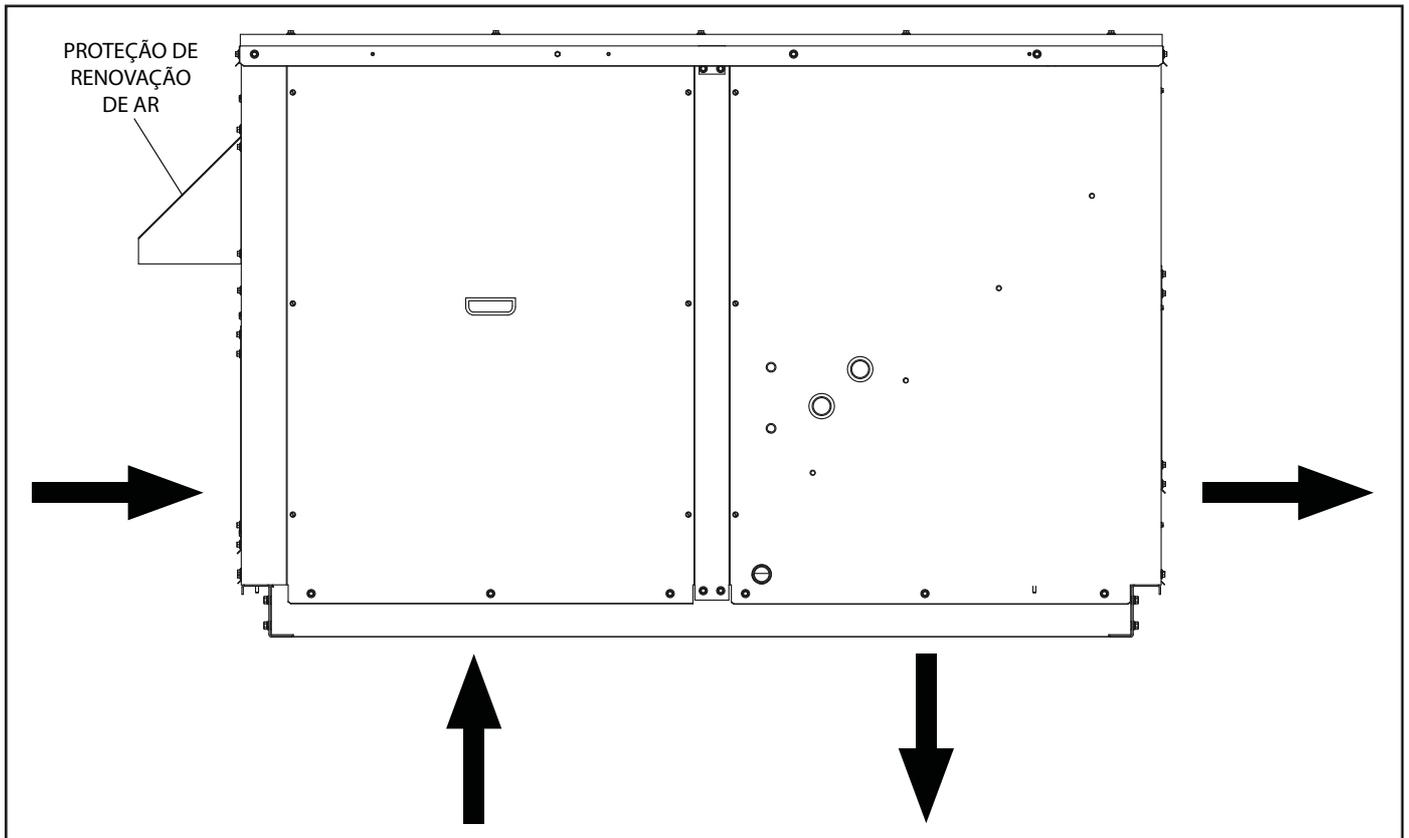


Dimensões em mm

## Espaçamentos mínimos requeridos para instalação



### Posições de Montagem da Unidade Evaporadora 40RT (Conversão em campo através de troca de painéis)

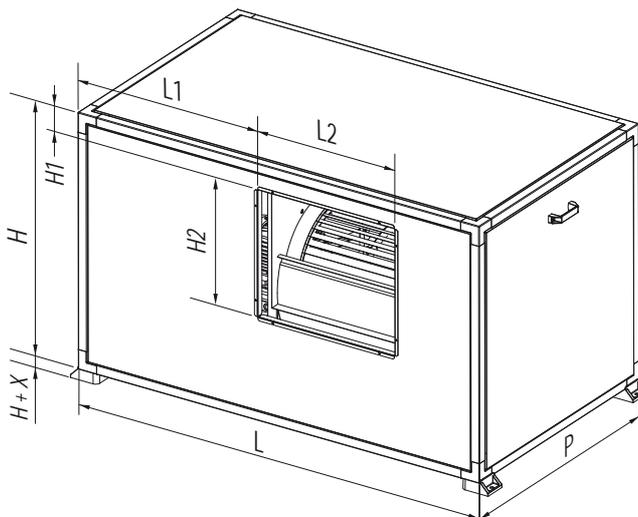


## Unidades Evaporadoras 40VX

### Módulo Ventilador 40VX

#### 1 Bocal Frontal

X = 40 mm

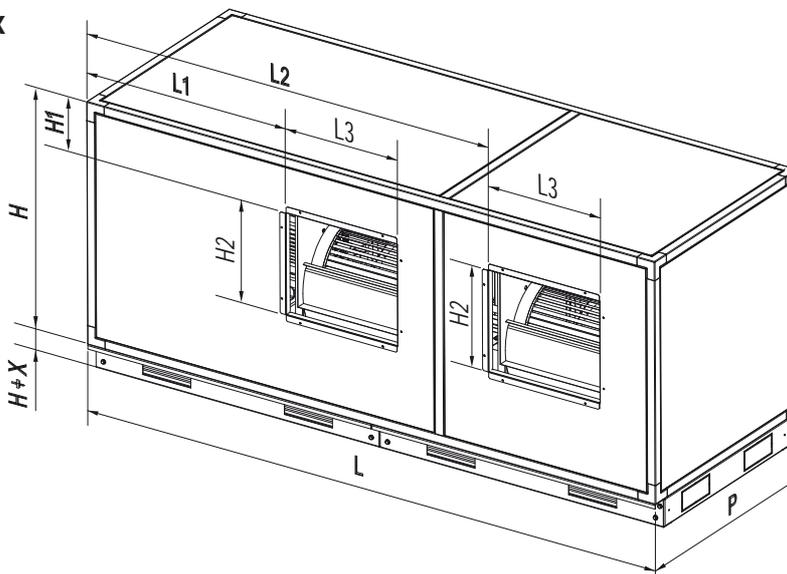


Unidades 40VX	Dimensões em mm							Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	
10LST / 10LHG	1351	800	831	79	341	601	397	1,12
10LSH							480	
10HST / 10HHG	1406	859	920	68	401	608	471	1,29
10HSH							531	
15LST / 15LHG / 15HST / 15HHG	1626	969	972	99	478	622	554	1,58
15LSH / 15HSH							606	
20LST / 20LHG	1626	969	972	95	478	726	554	1,58
20LSH				125				

### Módulo Ventilador 40VX

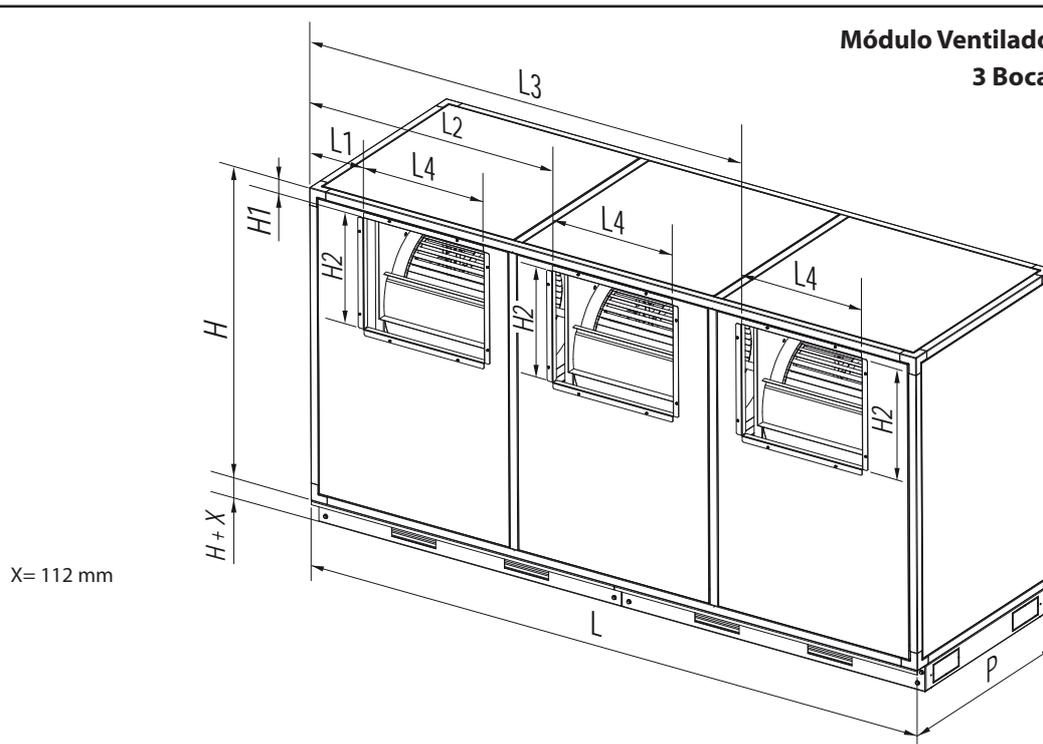
#### 2 Bocais Frontais

X = 112 mm



Unidades 40VX	Dimensões em mm								Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	L3	
20HST / 20HHG / 25LST / 25LHG / 30LST / 30LHG	2411	960	912	218	401	845,5	1705	471	2,20
20HSH / 25LSH / 30LSH				187	379	745,5	1634	535	
25HST / 25HHG / 30HST / 30HHG	2550	1214	972	345	477	772	1785	554	2,48
25HSH / 30HSH				368	425	740	1743	604	
40LST / 40LHG	2550	1214	972	345	477	772	1785	554	2,48
40LSH				368	425	740	1743	604	
40HSH / 45LSH / 45HSH / 50HSH	2796	1342	1127	402	471	800	1926	673	3,15
55HSH	3018	1955	1455	274	592	372	1788	860	3,39
60HSH				168	662	377	1757	884	

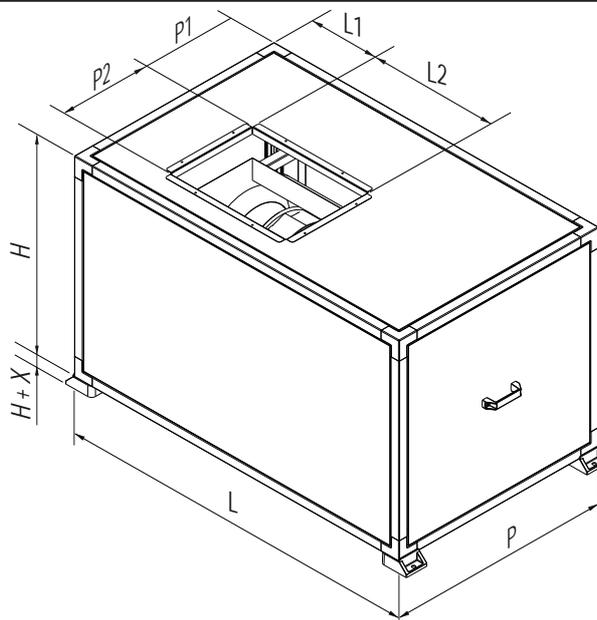
**Módulo Ventilador 40VX (Continuação)**  
**3 Bocais Frontais**



X= 112 mm

Unidades 40VX	Dimensões em mm									Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	L3	L4	
40HST / 40HHG / 45LST / 45LHG / 45HST / 45HHG / 50HST / 50HHG	2796	1342	950	60	477	246	1116	1988	554	2,66
55HST / 55HHG / 60HST / 60HHG	3018	1955	1455	438	637	323,5	1219	2114	580	3,39

**Módulo Ventilador 40VX**  
**1 Bocal Superior**



X= 40 mm

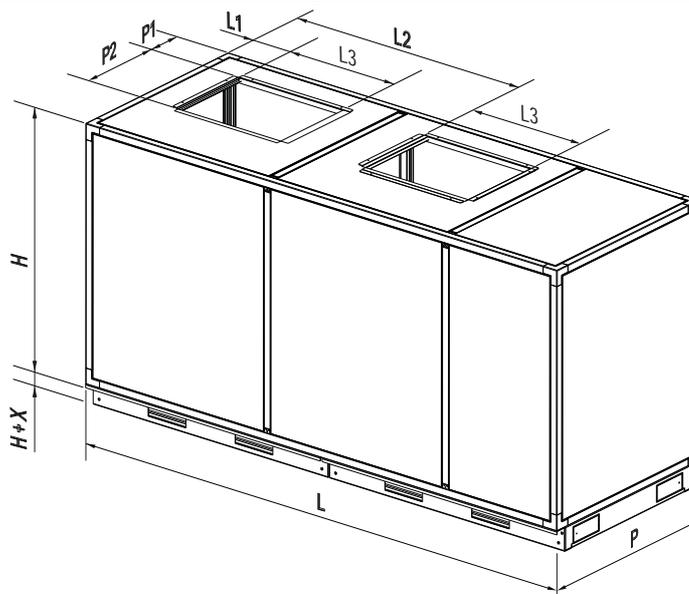
Unidades 40VX	Dimensões em mm							Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	L1	L2	P1	P2	
10LST / 10LHG	1351	800	831	306	397	335	341	1,12
10LSH				265	480	355	341	
10HST / 10HHG	1406	859	920	290	471	363	401	1,29
10HSH				259	531	395	375	
15LST / 15LHG / 15HST / 15HHG	1626	969	972	354	554	375	478	1,58
15LSH / 15HSH				334	606	416	425	
20LST / 20LHG	1626	969	972	343	554	156	478	1,58
20LSH				3700	606	131	425	

# Dimensionais (continuação)



## Módulo Ventilador 40VX 2 Bocais Superiores

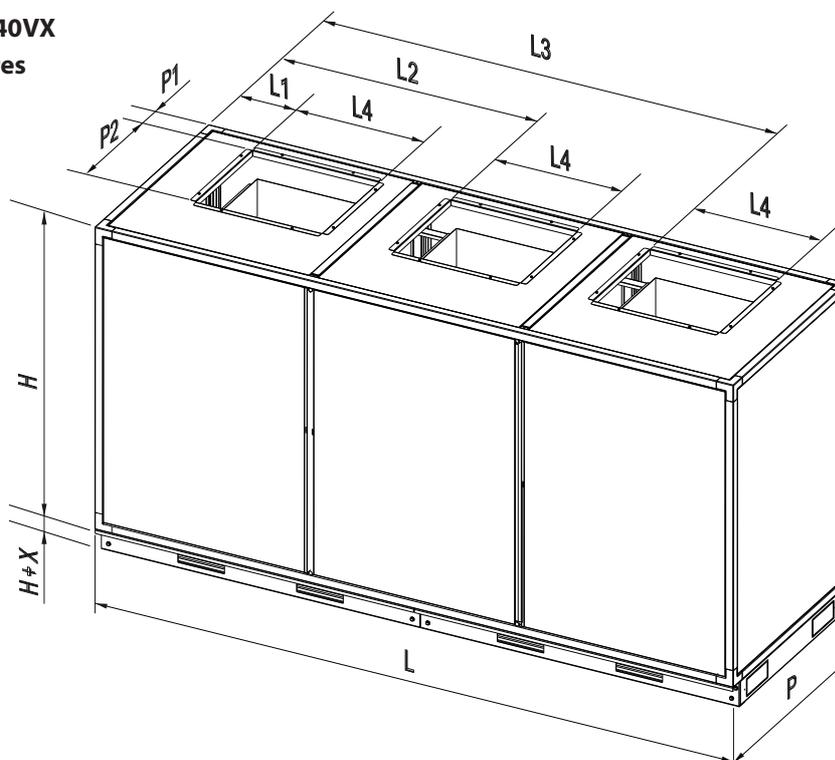
X= 112 mm



Unidades 40VX	Dimensões em mm								Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	L1	L2	L3	P1	P2	
20HST / 20HHG / 25LST / 25LHG / 30LST / 30LHG	2411	960	912	235	1094	471	228	401	2,20
20HSH / 25LSH / 30LSH				235	1130	535	142	379	
25HST / 25HHG / 30HST / 30HHG	2550	1214	972	211	1224	555	152	477	2,48
25HSH / 30HSH				201	1205	604	179	425	
40LST / 40LHG	2550	1214	972	211	1224	555	152	477	2,48
40LSH				201	1205	604	180	425	
40HSH / 45LSH / 45HSH / 50HSH	2796	1342	1127	195	1320,5	673	117	471	3,15
55HSH	3018	1955	1455	373	1788	860	226	592	3,39
60HSH	3018	1955	1455	377	1757	884	168	662	3,39

## Módulo Ventilador 40VX 3 Bocais Superiores

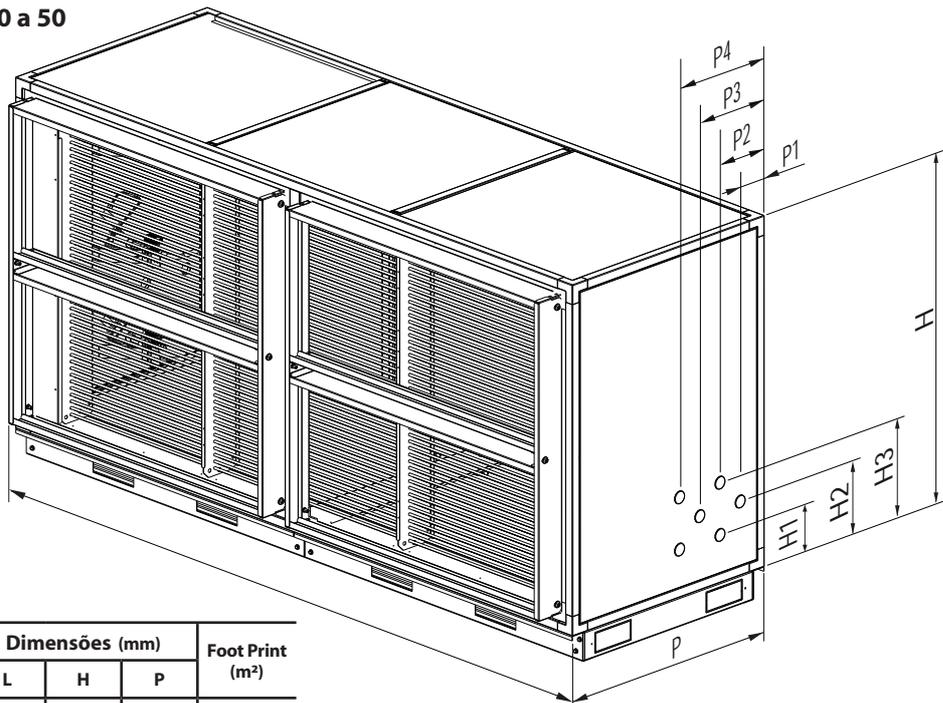
X= 112 mm



Unidades 40VX	Dimensões em mm								Foot Print (m <sup>2</sup> )	
	L	H	P	L1	L2	L3	L4	P1		P2
40HST / 40HHG / 45LST / 45LHG / 45HST / 45HHG / 50HST / 50HHG	2796	1342	950	249	1117	1989	554	109	478	2,66
55HST / 55HHG / 60HST / 60HHG	3018	1955	1455	323,5	1219	2114	580	536	637	3,39

### Módulo Trocador de Calor 40VX\_10 a 50

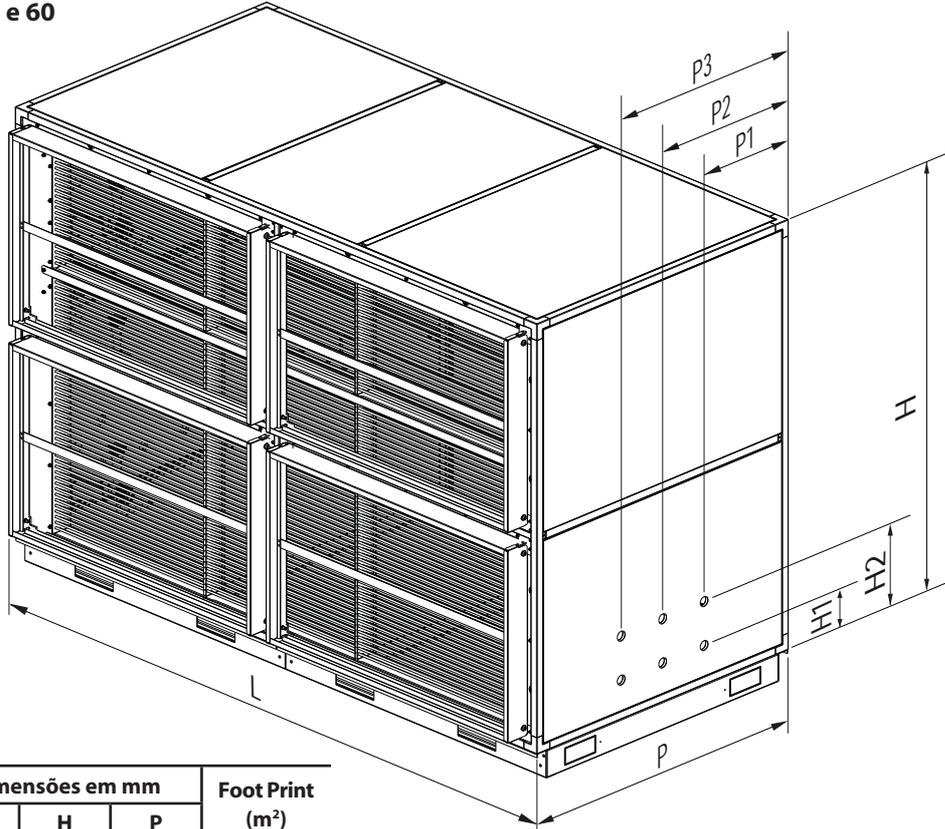
Dimensão	mm
P1	120
P2	220
P3	320
P4	420
H1	183
H2	283
H3	383



Unidades 40VX	Dimensões (mm)			Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	
10LSH / LST / LHG	1351	800	831	1,12
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29
15LSH / LST / LHG / HSH / HST / HHG 20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58
20HSH / HST / HHG // 25LSH / LST / LHG 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20
25HSH / HST / HHG 30HSH / HST / HHG // 40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48
40HST / HHG // 45LST / LHG / HST / HHG 50HST / HHG	2796	1342	950	2,66
40HSH / 45LSH / 45HSH // 50HSH	2796	1342	1127	3,15

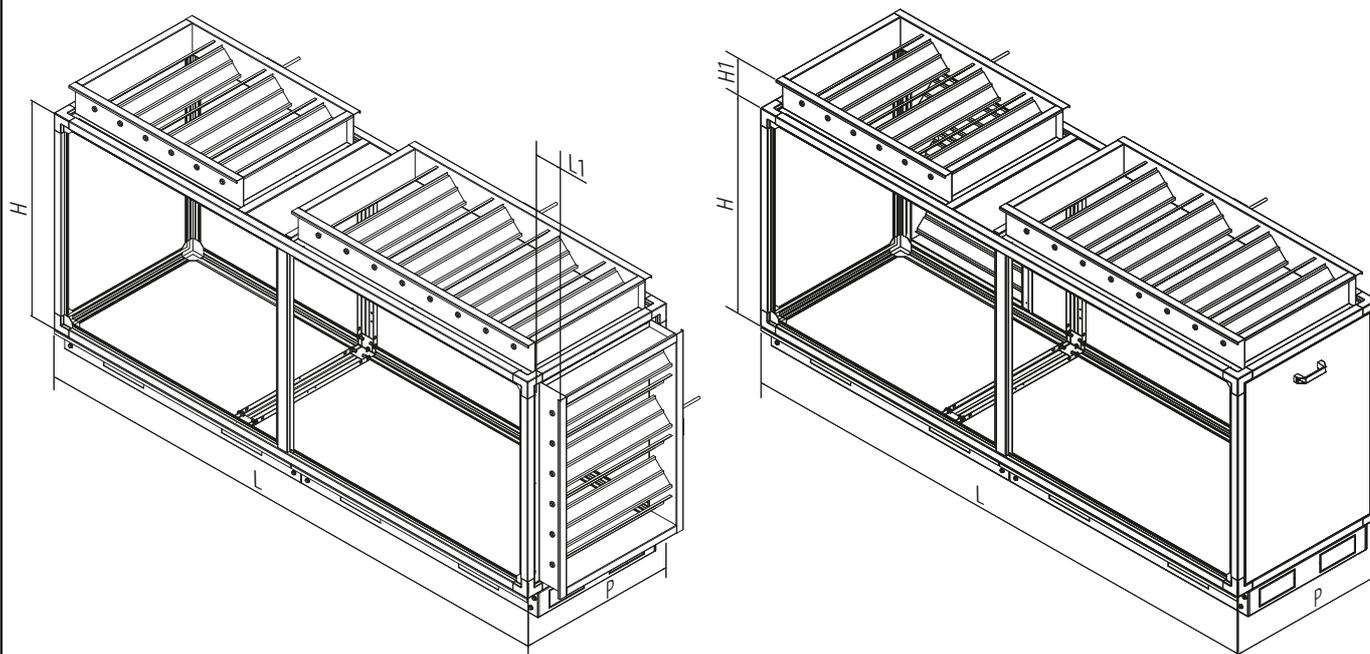
### Módulo Trocador de Calor 40VX\_55 e 60

Dimensão	mm
P1	487,5
P2	727,5
P3	967,5
P4	393,0
H1	178,0
H2	378,0



Unidades 40VX	Dimensões em mm			Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	
55HST / 55HHG / 60HST / 60HHG	3018	1955	1455	3,39

## Módulo Damper 40VX



Unidades 40VX	Dimensões (mm)					Foot Print (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
	L	H	P	L1	H1		
10LSH / LST / LHG	1351	800	831	140	140	1,12	0,90
10HST / HHG / HSH	1406	859	920	140	140	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG / HSH / HST / HHG	1624	969	707	140	140	1,15	1,11
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	140	140	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG / 30LSH / LST / LHG	2411	960	912	140	140	2,20	2,11
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	140	140	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	140	140	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	140	140	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	140	140	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	140	140	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	140	140	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	140	140	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	140	140	2,66	3,56

### ⚠ AVISO

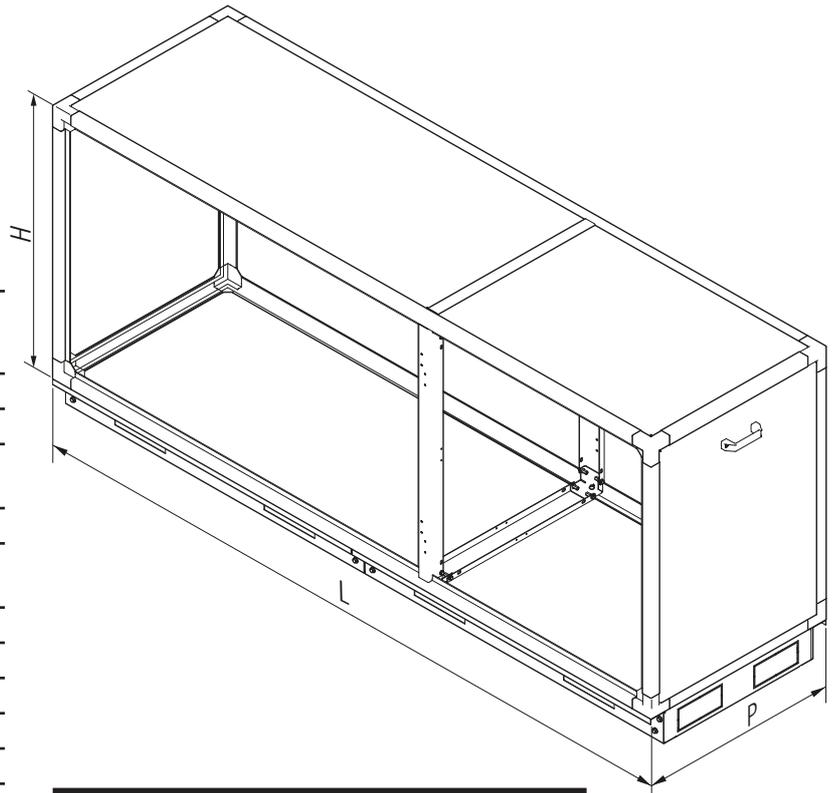
A dimensão H1 refere-se a medida do defletor quando a posição de montagem for damper retorno superior. A dimensão L1 refere-se a medida do defletor quando a posição de montagem for damper externo lateral (direita ou esquerda). Para mais informações consulte a página Posições de Montagem.

### NOTA

Módulo Damper para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

### Módulo Equalizador 40VX

Unidade 40VX	Dimensional (mm)			Foot Print (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
	L	H	P		
10LSH / LST / LHG	1351	800	725	0,98	0,78
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG	1624	969	707	1,15	1,11
15HSH / HST / HHG			707		
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG	2411	960	912	2,20	2,11
30LSH / LST / LHG			912		
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56

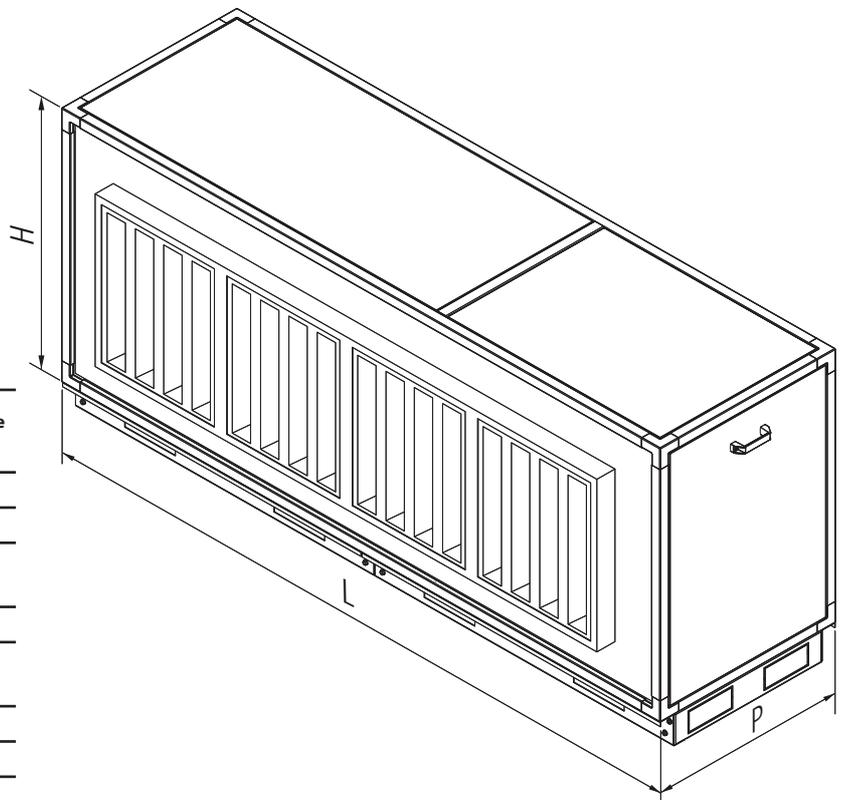


#### NOTA

Módulo Equalizador para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

### Módulo Filtro Fino 40VX

Unidade 40VX	Dimensional (mm)			Foot Print (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
	L	H	P		
10LSH / LST / LHG	1351	800	725	0,98	0,78
10HSH / HST / HHG	1406	859	920	1,29	1,11
15LSH / LST / LHG	1624	969	707	1,15	1,11
15HSH / HST / HHG			707		
20LSH / LST / LHG	1626	969	972	1,58	1,53
20HSH / HST / HHG	2411	960	912	2,20	2,11
30LSH / LST / LHG			912		
25LSH / LST / LHG	2411	960	912	2,20	2,11
25HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
30HSH / HST / HHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40LSH / LST / LHG	2550	1214	972	2,48	3,01
40HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
40HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56
45LSH / HSH	2796	1342	1127	3,15	4,23
45LST / LHG / HST / HHG	2796	1342	950	2,66	3,56



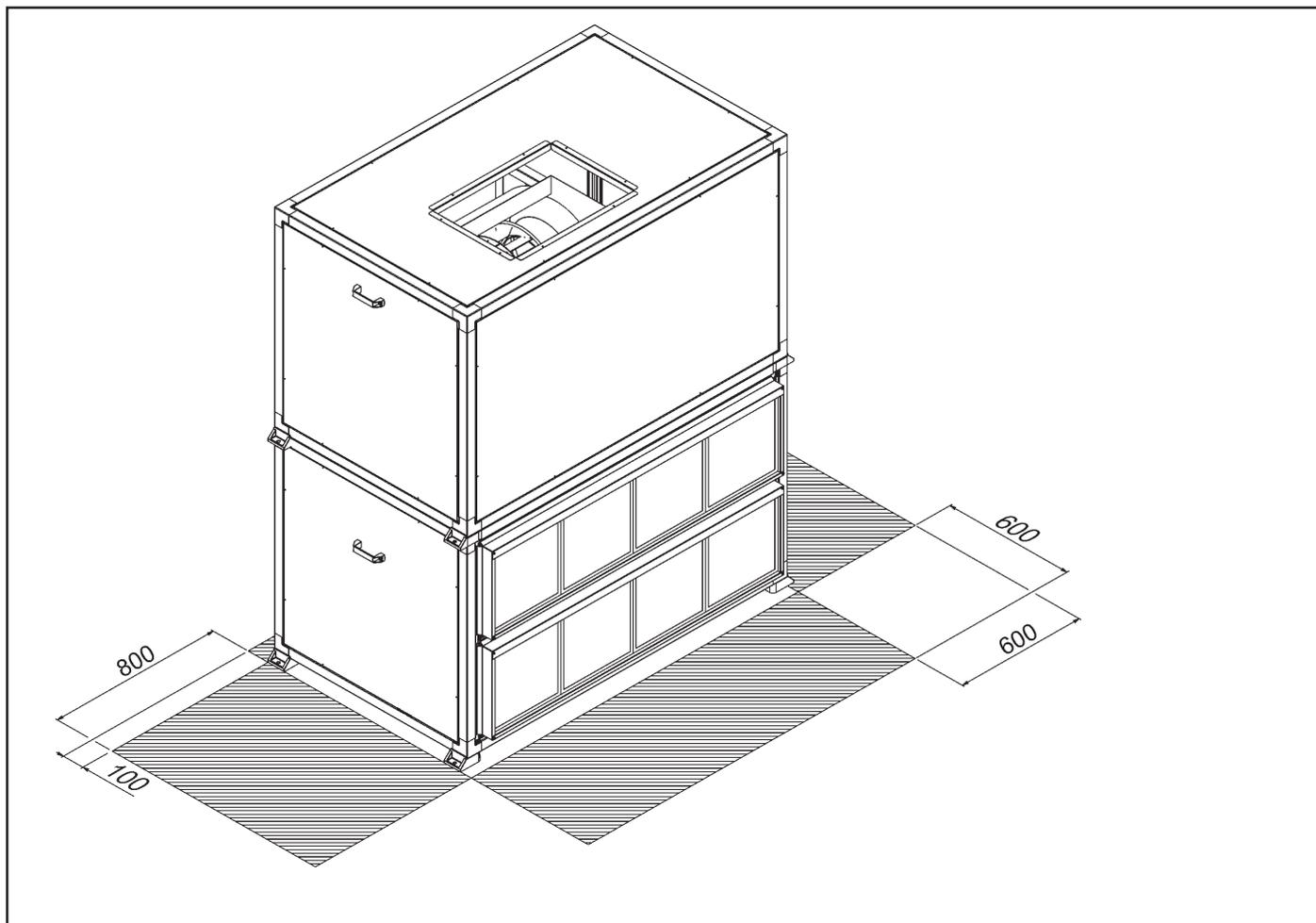
#### NOTA

Módulo Filtragem Fina para capacidades 50, 55 e 60TR fornecido somente mediante consulta à fábrica.

# Dimensionais (continuação)



Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 40VX



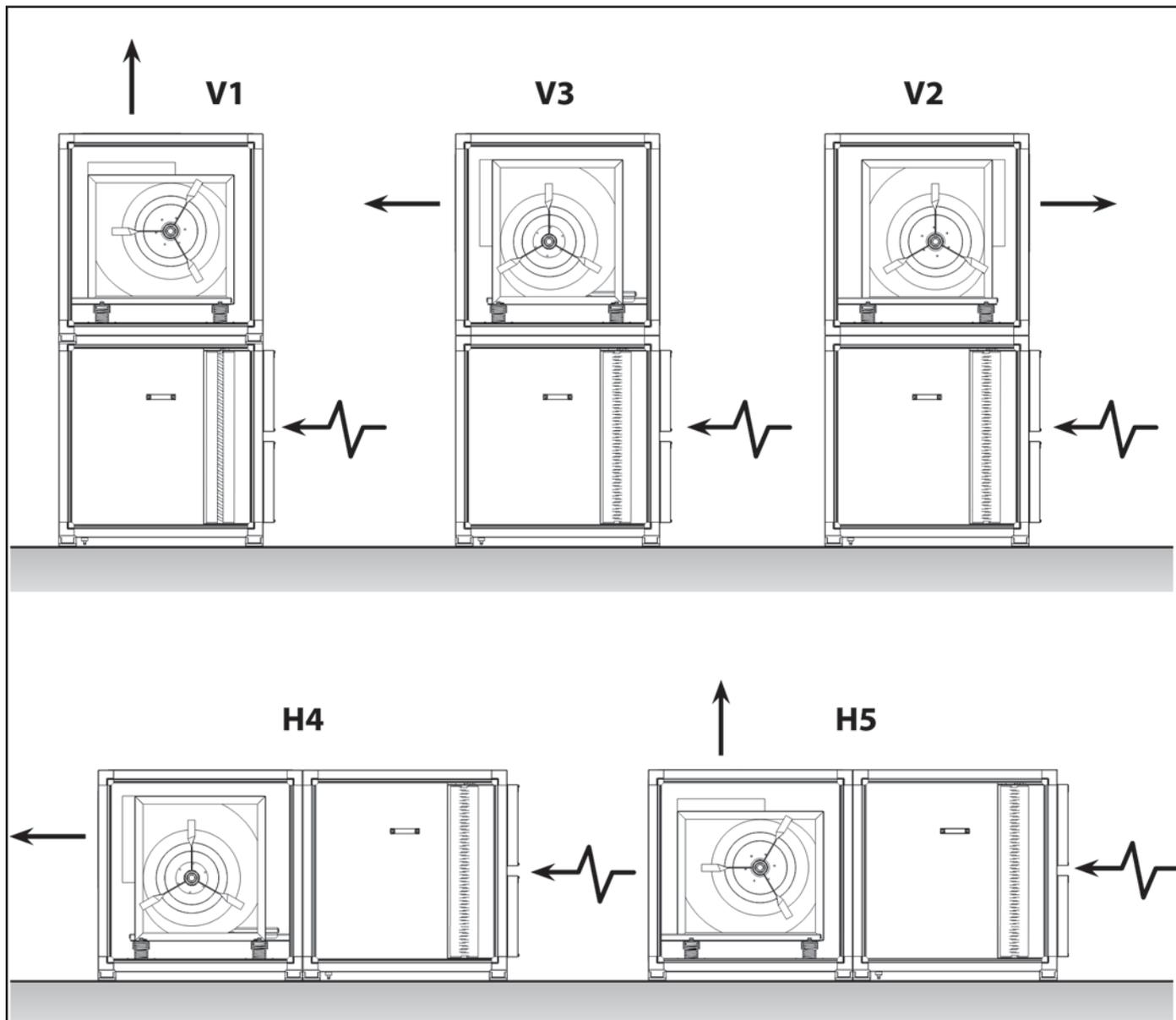
## ⚠ NOTA

A área frontal do equipamento é destinada à acesso e manutenção dos filtros, limpeza da serpentina e retorno do ar em circulação.

Os espaçamentos laterais, destinam-se a área para permitir a interligação hidráulica do equipamento, interligação do dreno ao ralo e os devidos acessos ao motor elétrico, Polias e Correias.

### Posições de Montagem dos Ventiladores 40VX

Os módulos ventiladores deverão ser montados conformes as posições representadas na figura abaixo:



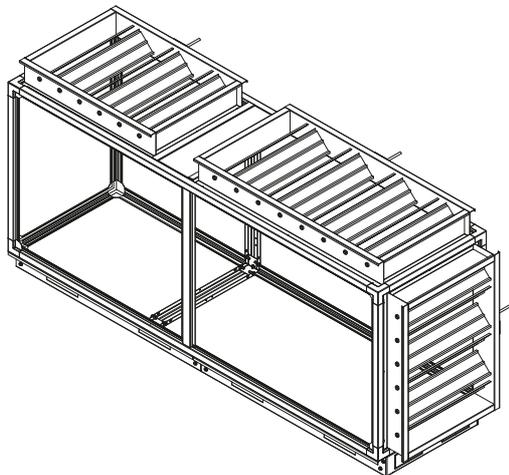
Posição Montagem Módulo Ventilador		
	Gabinete	Descarga
V1	Vertical	Vertical
V2	Vertical	Horizontal Frontal
V3	Vertical	Horizontal Traseira
H4	Horizontal	Horizontal Traseira
H5	Horizontal	Vertical

OBS: A montagem deve ser especificada no momento da compra.

## Posições de Montagem Módulo Damper 40VX

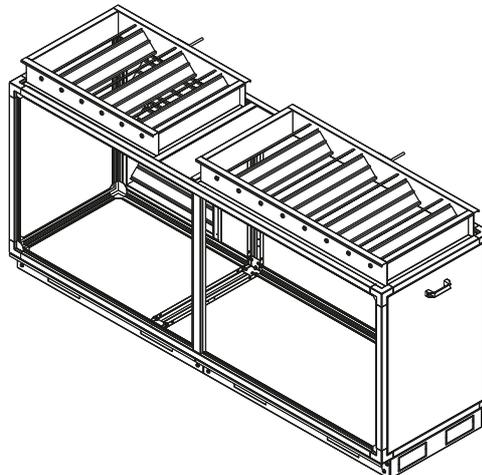
Posição 1

Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	ESQUERDA



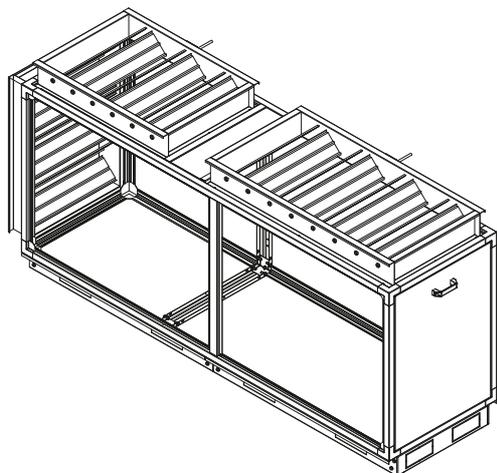
Posição 2

Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	FRONTAL



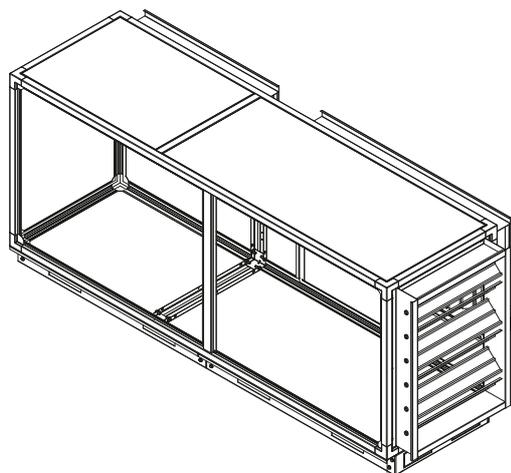
Posição 3

Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	DIREITA



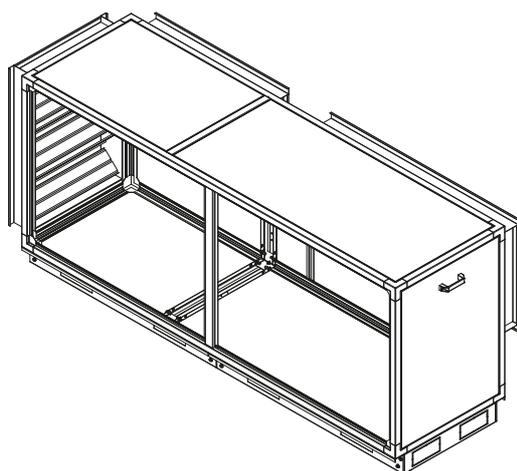
Posição 4

Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	ESQUERDA



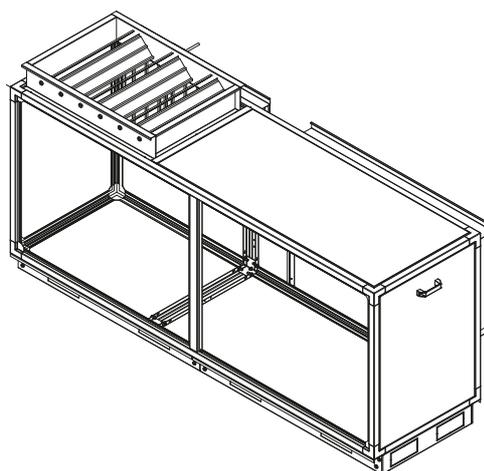
Posição 5

Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	DIREITA



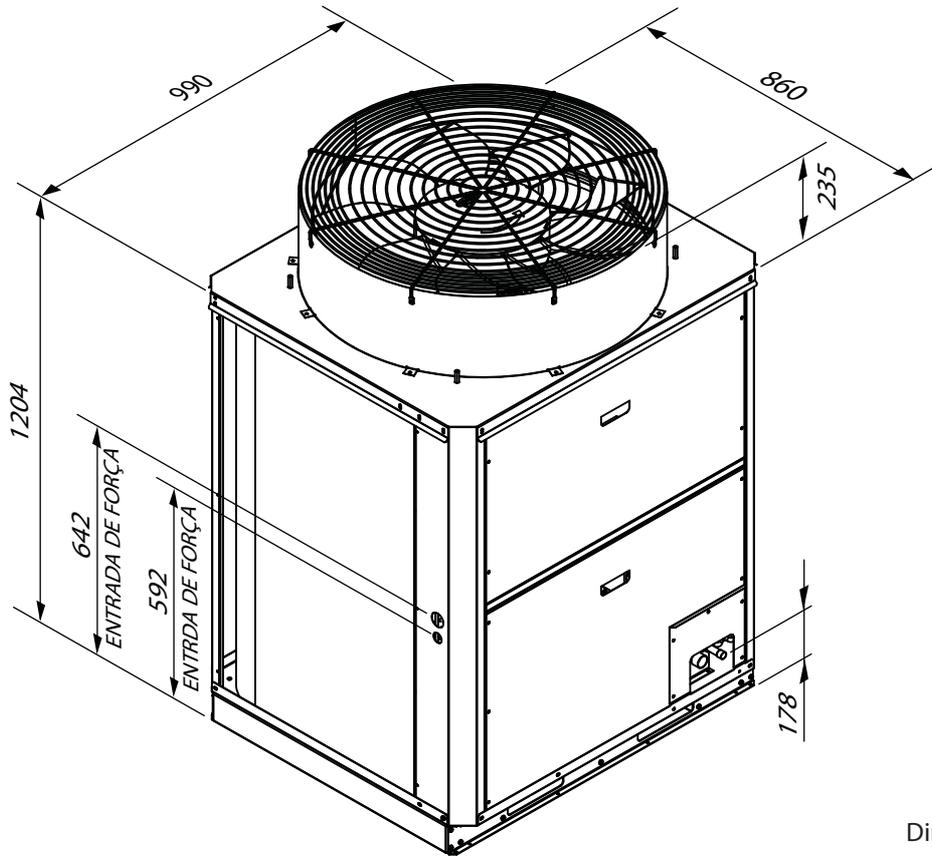
Posição 6

Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	SUPERIOR



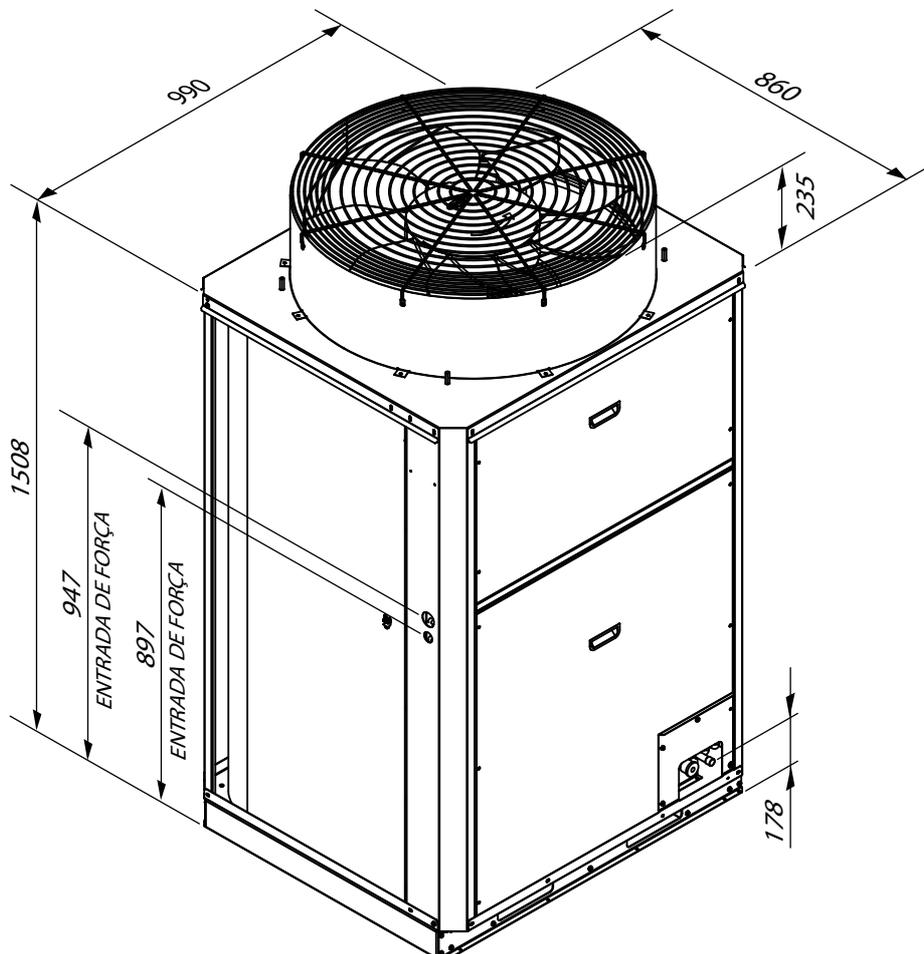
### Unidades Condensadoras 38EX / 38EV

38EX\_10 e 15 / 38EV\_10 e 15



Dimensões em mm

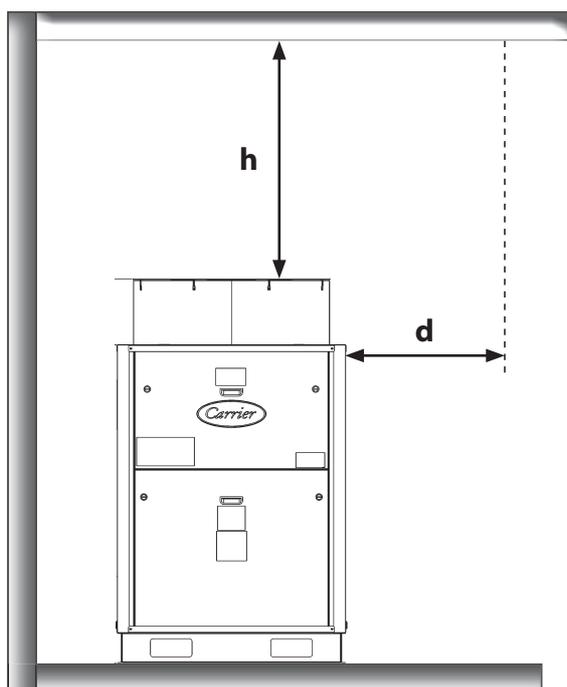
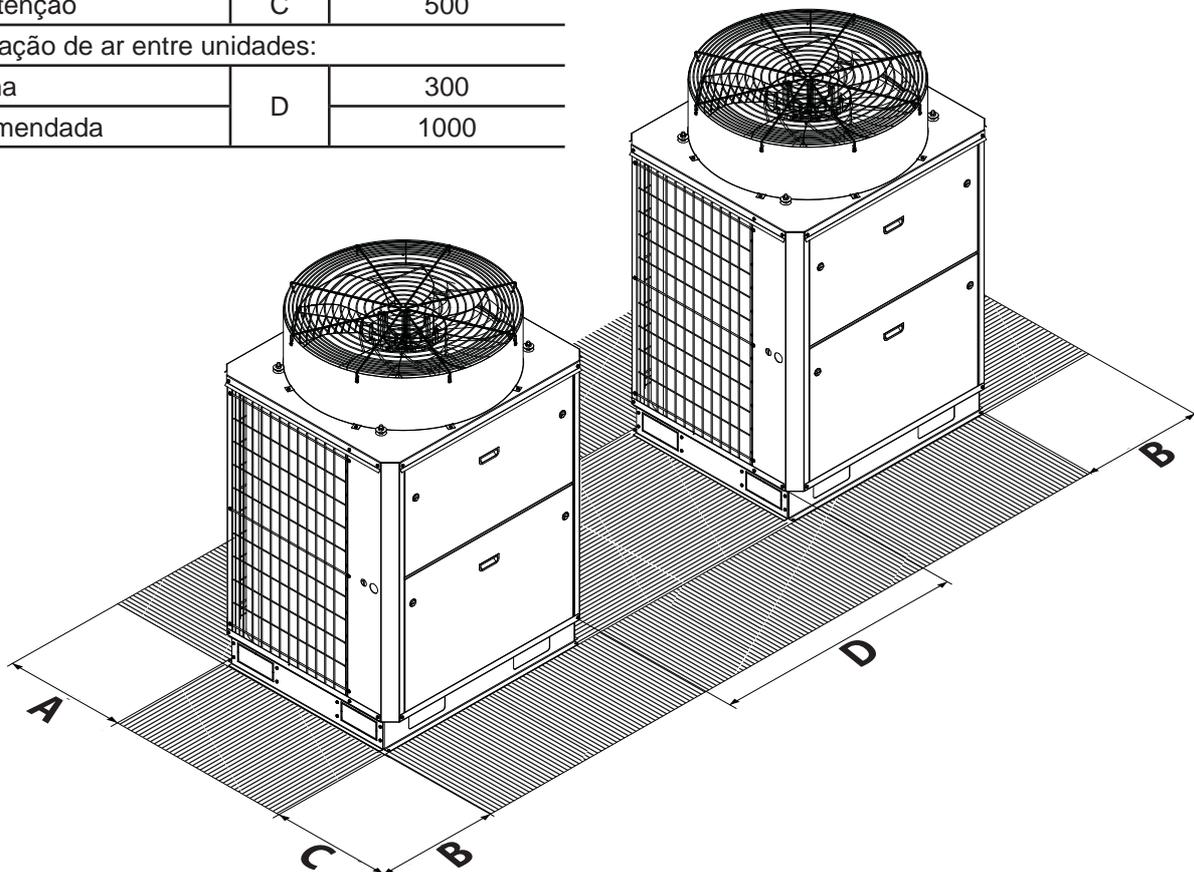
38EX\_20



Dimensões em mm

## Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 38EX / 38EV

Espaçamento para:	Cota	Dimensão (mm)
Circulação de ar	A	1000
Circulação de ar	B	600
Manutenção	C	500
Circulação de ar entre unidades:		
Mínima	D	300
Recomendada		1000



Distância horizontal até o espaço livre (m) - <b>d</b>	Distância vertical mínima - <b>h</b>
0,5	2,0
1,0	2,0
2,0	3,0
3,0	4,0
4,0	4,5
5,0	5,0

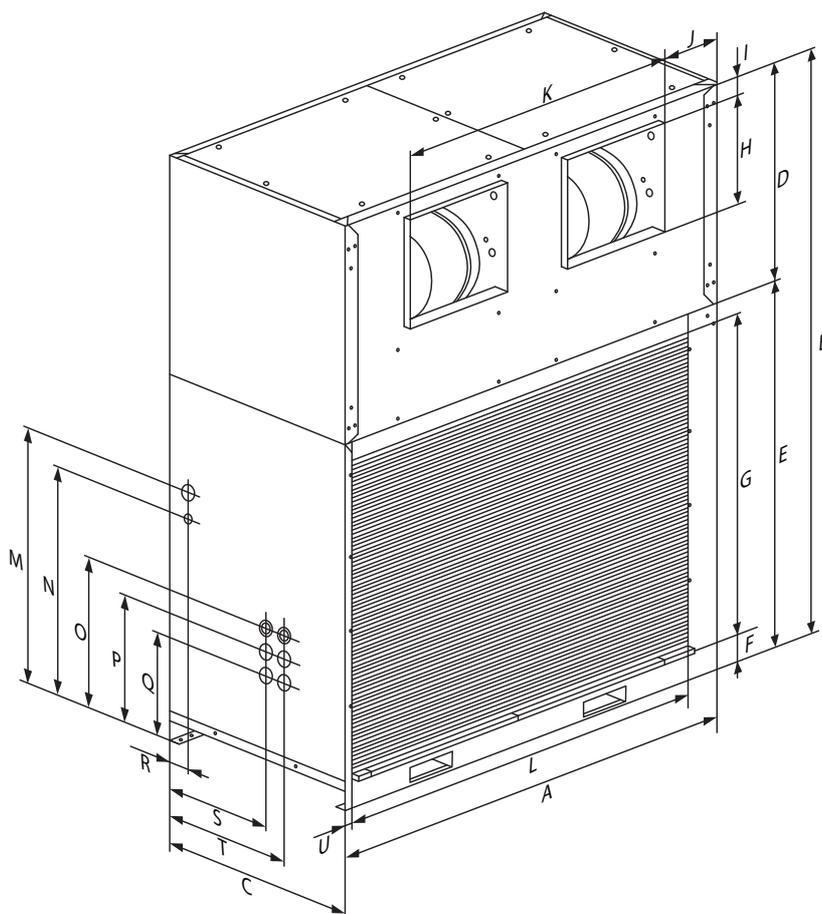
### ⚠ NOTA

A distância mínima recomendável da grelha de saída de ar de uma condensadora 38EXC (velocidade fixa) ou 38EVC (velocidade variável) até uma barreira sólida superior depende da posição que esta se encontra em relação ao espaço livre.

## Unidades Condensadoras 38ES

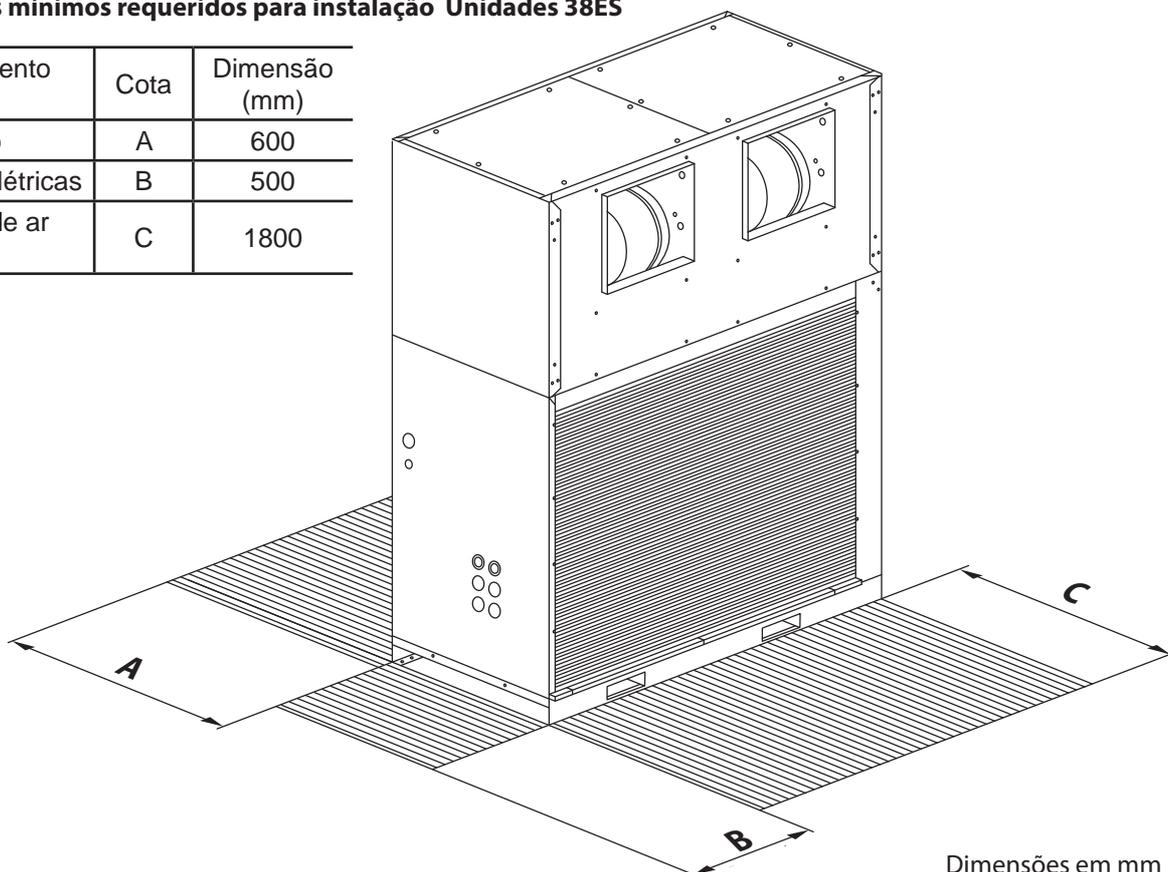
Cotas	10	15	Cotas	10	15
A	1510	1910	K	1027	1327
B	1836	1836	L	1375	1775
C	700	700	M	816	816
D	700	700	N	736	736
E	1136	1136	O	492	492
F	92	92	P	422	422
G	996	996	Q	352	352
H	341	402	R	105	105
I	46	46	S	423	423
J	241	291	T	495	495

Dimensões em mm



### Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 38ES

Espaçamento para:	Cota	Dimensão (mm)
Manutenção	A	600
Conexões elétricas	B	500
Circulação de ar (externo)	C	1800

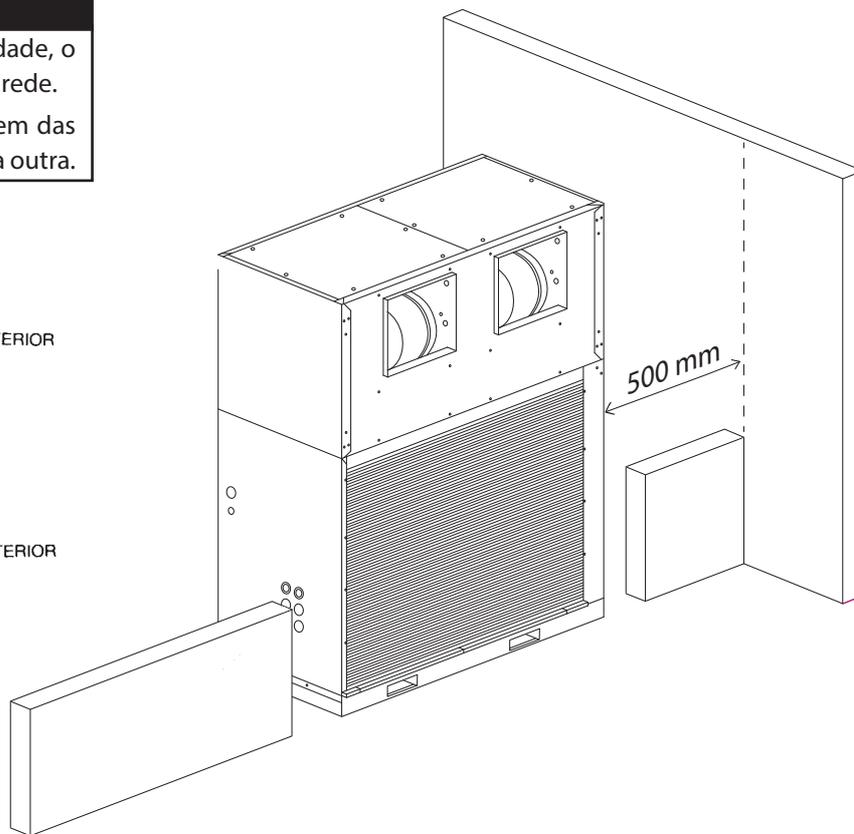
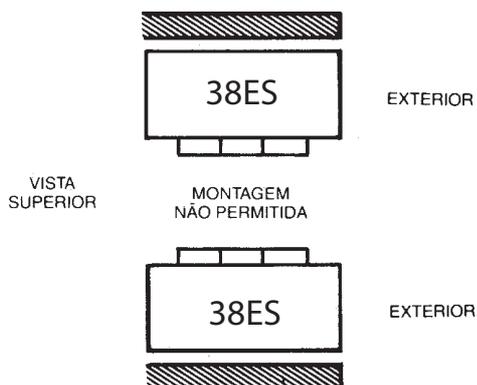


Dimensões em mm

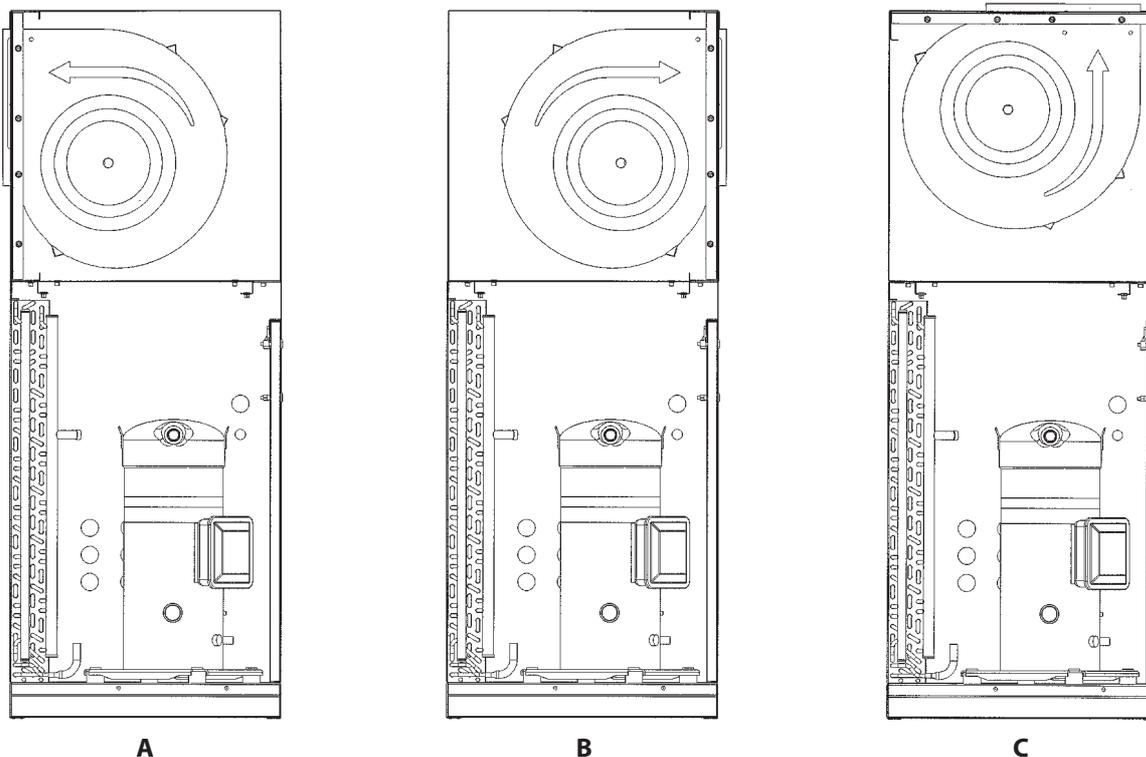
## Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 38ES (continuação)

### NOTA

1. Escolher um dos dois lados da unidade, o outro poderá ficar encostado na parede.
2. A Carrier não aconselha a montagem das unidades 38ES uma de frente para a outra.



## Posições de Montagem da Unidade Condensadora 38ES



A - Montagem de fábrica, B e C - Conversão em campo

OBS.: A Carrier não se responsabiliza por problemas decorrentes da instalação das unidades em posição de montagem que não sejam as acima indicadas.

# Procedimento de Seleção



## Dados de Projeto (exemplo):

Capacidade Total (C.T)	61053 kcal/h
Capacidade Sensível (C.S)	48200 kcal/h
Vazão de ar no Evaporador (V)	10258 m <sup>3</sup> /h
Condições de ar na entrada do evaporador (T.B.S.E/T.B.U.E)	26,7°C / 18,0°C
Temperatura do ar de entrada na condensadora (T.A.C)	35°C

## Procedimento para Seleção

Para iniciar podemos localizar a vazão de ar no evaporador [10258 m<sup>3</sup>/h], via tabela de Dados de Performance, que mais se aproxima dos dados de projeto (informados no exemplo da tabela acima).

Consideraremos a unidade evaporadora: 40VX\_H - 20TR - High Flow

- Vazão: 10258 [m<sup>3</sup>/h]

- Ventilador: 15 / 15 x 2 (Ventilador Pressão Estática Standard) - Obtido via dados do CTG.

- Filtragem: M5 (perda de carga do filtro com serpentina - 17 mmca) - Classe de filtragem M5 adotada para este exemplo.

Continuando com o procedimento deve-se efetuar a correção do efeito do motor, assim sendo, a partir da Curva de Vazão do Ventilador se obtém, aproximadamente, 3/4 CV de potência de eixo.

$P_{EIXO} = 1054$  kcal/h (Efeito total do motor)

Para uma vazão de ar no evaporador de 10258 m<sup>3</sup>/h, nas condições de ar na entrada do evaporador (T.B.S.E/T.B.U.E) 26,7/18,0°C e temperatura do ar de entrada na condensadora (T.A.C) de 35°C, teremos:

### Capacidade Sensível:

C.S = 49904 kcal/h

Subtraindo o efeito (sensível) do motor da capacidade do equipamento teremos o valor da capacidade sensível final (C.S.F):

C.S.F = 49904 - 1054 kcal/h : **C.S.F = 48850 kcal/h**

Comparar com o dado de Projeto, se a capacidade corrigida do selecionamento for maior ou igual, o resultado estará OK.

**48850 > 48200 kcal/h**

Poderemos então selecionar os seguintes equipamentos: (via tabela de combinação entre unidades)

40VX20H + 38EX\_10 + 38EX\_10

Ou seja, da tabela de dados de performance obtemos:

**C.T = 63212 kcal/h**

**C.S = 49904 kcal/h**

**P.E.C = 21335 W**

		20TR - High Flow												
		[ 10258 ]												
		22				24,35				[ 26,7 ]				
		12	14	16	18	14	16	18	20	16	18	20	22	
TBS ambiente externo (°C)	20	CT	---	61706	65726	70075	61748	65669	69933	74501	65678	69832	74321	79136
		CS	---	51312	45102	38913	58074	52132	45886	39670	59004	52882	46614	40400
		PEC	---	15331	15305	15269	15315	15298	15264	15221	15283	15257	15216	15169
	25	CT	---	59836	63747	68002	59932	63695	67857	72345	63734	67771	72181	76873
		CS	---	50347	44159	37999	57012	51173	44988	38816	58009	51950	45724	39545
		PEC	---	17143	17137	17119	17123	17128	17113	17087	17109	17105	17081	17044
	30	CT	---	57772	61634	65721	57999	61580	65640	70011	61611	65561	69860	74446
		CS	---	49268	43160	36998	55852	50179	44008	37879	56928	50956	44764	38632
		PEC	---	19127	19143	19151	19100	19133	19137	19128	19112	19127	19120	19103
	[ 35 ]	CT	52769	55620	59354	63349	55919	59309	63285	67466	59362	63212	67384	71846
		CS	52769	48157	42116	36004	54496	49090	42975	36843	55731	[ 49904 ]	43746	37658
		PEC	21226	21286	21328	21362	21254	21317	21347	21363	21295	21335	21346	21347

### Legenda:

T.B.S.E: Temperatura Bulbo Seco Entrada (°C)

T.B.U.E: Temperatura Bulbo Úmido Entrada (°C)

C.S.C: Capacidade Sensível Corrigida (kcal/h)

C.S.F: Capacidade Sensível Final (kcal/h)

T.A.C: Temperatura Entrada Condensador (°C)

P.E.C: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

### Fórmula:

$C.S.C = C.S + [0,29 \times V \times (T.B.S.E - 26,7)]$

## Dimensionamento Filtragem Módulo Trocador de Calor

Válida para as filtrações:

Classificação G4 - Moldura Descartável

Classificação M5 - Moldura Descartável

Mais as combinações: Classificação G4 + M5

São utilizados nos módulos trocador de calor.

## Dimensionamento Filtragem Módulo Filtragem Média

Filtros com classificação de filtração M6 do tipo plissado.

**Tabela 3 - 40MX Filtros G4**

Quantidade x Dimensões						
Unidade 40MX	10	15	20	25	30	40
Área de Face (m <sup>2</sup> )	0,94	1,08	1,13	1,57	1,89	2,52
TR Referência	10	15	20	25	30	40
Dimensões Filtros (mm)						
485 x 544	3	-	-	-	-	-
552 x 544	-	3	-	-	-	-
620 x 544	-	-	3	-	-	-
640 x 544 *	-	-	-	4	-	-
700 x 458 *	-	-	-	-	5	-
785 x 544 *	-	-	-	-	-	5
863 x 517 **	-	-	-	4	-	-
476 x 734 **	-	-	-	-	6	-
527 x 652 **	-	-	-	-	-	8

\* Montagem Vertical

\*\* Montagem Horizontal

**Tabela 4 - 40RT Filtros G4**

Quantidade x Dimensões						
Unidade 40RT	10	15	20	25	30	40
Área de Face (m <sup>2</sup> )	2,00					
TR Referência	10	15	20	25	30	40
Dimensões Filtros (mm)						
485 x 530	8					

**Tabela 5 - 40VX Low Air Flow - Filtros Médios**

Quantidade x Dimensões							
Unidade 40VXL	10	15	20	25	30	40	45
Espessura do Filtro (mm)	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Área de Face (m <sup>2</sup> )	0,58	0,90	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60
TR Referência	10	15	20	25	30	40	45
Dimensões Filtros (mm)							
300 x 570	1	-	-	-	-	-	-
600 x 570	1	-	-	-	-	-	-
600 x 600	-	2	-	-	-	-	-
295 x 595	-	-	3	-	-	-	-
395 x 595	-	-	1	-	-	-	-
495 x 595	-	-	-	4	8	8	10

**Tabela 6 - 40VX Low Air Flow - Filtros Grossos**

Quantidade x Dimensões							
Unidade 40VXL	10	15	20	25	30	40	45
Espessura do Filtro (mm)	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Área de Face (m <sup>2</sup> )	0,58	0,90	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60
TR Referência	10	15	20	25	30	40	45
Dimensões Filtros (mm)							
371 x 564	3	-	-	-	-	-	-
371 x 400	-	8	-	-	-	-	-
371 x 384	-	-	8	-	-	-	-
378 x 360	-	-	-	12	-	-	-
506 x 378	-	-	-	-	12	12	-
420 x 570	-	-	-	-	-	-	12

**Tabela 7 - 40VX High Air Flow - Filtros Médios**

Quantidade x Dimensões										
Unidade 40VXH	10	15	20	25	30	40	45	50	55	60
Espessura do Filtro (mm)	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Área de Face (m <sup>2</sup> )	0,76	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60	3,00	3,00	4,45	4,45
TR Referência	10	15	20	25	30	35	45	50	55	60
Dimensões Filtros (mm)										
600 x 600	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
600 x 300	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
495 x 595	-	-	4	8	8	10	10	10	-	-
800 x 464	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12

**Tabela 8 - 40VX High Air Flow - Filtros Grossos**

Quantidade x Dimensões										
Unidade 40VXH	10	15	20	25	30	40	45	50	55	60
Espessura do Filtro (mm)	25,0	25,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Área de Face (m <sup>2</sup> )	0,76	1,14	1,50	1,90	2,25	2,60	3,00	3,00	4,45	4,45
TR Referência	10	15	20	25	30	35	45	50	55	60
Dimensões Filtros (mm)										
395 x 690	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371 x 400	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
378 x 360	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
506 x 378	-	-	-	12	12	-	-	-	-	-
420 x 570	-	-	-	-	-	12	12	12	-	-
800 x 464	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12

# Dados de Performance



Voe (m³/h)		10 TR Inverter ( 40MX10 + 38EV_10 )																																	
		5820									7436									9053															
		22			24,35			26,7			22			24,35			26,7			22			24,35			26,7									
12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Voe (m³/h)		10 TR Fixa ( 40MX10 + 38EX_10 )																																	
		5820									7436									9053															
		22			24,35			26,7			22			24,35			26,7			22			24,35			26,7									
12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

**NOTA:**  
 O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 Consumo [kcal/h] = P<sub>ele</sub> [kW] x 95,4  
 Consumo [kcal/h] = P<sub>ele</sub> [CV] x 702,7

**CONDIÇÕES:**  
 1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

**Observações:**  
 Voe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)  
 T<sub>Sec</sub>: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 T<sub>Bulb</sub>: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)



# Dados de Performance (continuação)



Vee (m³/h) TBSec (°C) TBUee (°C)		20 TR Inverter (40MX20 + 38EV_10 + 38EX_10)																						
		8403						9548						10694										
		22		24,35		26,7		22		24,35		26,7		22		24,35		26,7						
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
25	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
30	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
35	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
40	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
45	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Vee (m³/h) TBSec (°C) TBUee (°C)		20 TR Fixa (40MX20 + 38EX_20)																						
		7879						9745						11611										
		22		24,35		26,7		22		24,35		26,7		22		24,35		26,7						
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
40	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
45	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NOTA: O efeito do motor da evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
Consumo [kcal/h] = P<sub>ele</sub> [kW] x 95,4  
Consumo [CV] = P<sub>ele</sub> [kW] x 1,36

LEGENDA:  
CT: Capacidade Total (kcal/h)  
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

Observações:  
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

Vee: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)  
TBSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)



# Dados de Performance (continuação)



Voe (m³/h) TBSec (°C) TBUee (°C)		13600												17000												20400															
		22				24				27				22				24				27				22				24				27							
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
20	CT	...	90373	96208	...	90273	95944	102037	108523	101752	108107	...	93289	99094	...	93185	98946	105012	93241	98794	104816	111128	...	89963	95464	101284	91083	95361	101170	107246	107246	101010	107095	113400							
	CS	...	6124	52789	...	70374	62040	53737	79485	71234	62853	54563	...	65475	53871	...	76216	66550	56923	65077	77236	67549	57912	...	80315	69542	56847	89894	81640	70792	59876	91117	82866	71943	61033						
	PEC	...	23071	23555	...	23063	23539	24061	23052	23532	24047	24611	...	23346	23838	...	23338	23831	24362	23328	23824	24355	24931	...	23084	23556	24057	23141	23548	24052	24593	25188	24405	24590	25172						
25	CT	...	87255	92892	...	87159	92663	98555	87136	92536	98237	104436	...	84663	89980	95609	85025	901345	89989	95325	101168	107240	...	86722	92015	97661	87951	91947	97547	103437	92380	97427	103283	109406							
	CS	...	59620	51389	...	68861	60572	52345	77919	69756	61428	53185	...	79466	63946	54384	83169	74652	55493	84791	75730	66086	56487	...	78648	67989	57130	87951	80026	69294	58432	90750	81323	70454	58604						
	PEC	...	25176	25685	...	25167	25669	26214	25158	25659	26198	26778	...	24969	25457	25975	24964	25447	25965	26518	25439	25956	26508	27095	...	25614	25671	26191	26751	25256	25663	26191	25665	26183	26741	27337					
30	CT	...	83956	89381	...	83868	89182	94859	83896	89038	94624	100536	...	81379	86489	91875	82024	86418	91784	97458	103159	108128	...	81228	86376	91864	83794	88338	93715	99423	89225	93591	99255	105188							
	CS	...	58057	49898	...	67273	59043	50850	76270	68190	59928	51738	...	71786	62445	52801	80942	73039	63511	53987	82818	74125	64542	54998	...	81228	76835	66375	55580	83794	78340	67700	56898	88129	79645	68889	58100				
	PEC	...	27518	28048	...	27508	28031	28594	27500	28021	28575	29170	...	27291	27801	28340	27311	27790	28328	28892	27781	28318	28883	29482	...	27268	27496	28015	28561	29531	28006	28551	29123	28053	28541	29116	29722				
35	CT	...	75651	80516	...	75522	75899	80435	75854	80986	80451	85422	90777	96441	75271	77959	82850	88046	77682	82777	87940	93371	93232	98879	...	89879	78263	79977	84573	89864	80713	84573	89711	95249	85735	89620	95034	100816			
	CS	...	64571	56440	...	64571	56440	48310	73058	65625	57444	49312	74458	66584	58353	50211	75271	70048	60710	51217	77657	71312	61883	52385	...	80953	72452	62934	53437	78263	74490	64708	53981	80713	76574	66038	55319	85734	77914	67254	56564
	PEC	...	29542	30063	30603	30603	30575	31164	30031	30575	31146	31752	...	29495	29818	30344	30890	31793	30333	30878	31459	30316	30867	31447	...	32057	29842	30046	30956	31111	32237	30540	31099	31694	30632	31092	31676	32313			
40	CT	...	72265	76935	...	72265	76935	81881	72603	78666	81764	86972	76945	81658	86789	92196	72353	74385	79068	84128	75801	79032	83960	...	80663	76146	80663	85801	78809	80705	85583	90952	81308	85540	90664	96437					
	CS	...	62835	54789	...	62835	54789	46591	71043	63941	55820	47734	72606	64915	56734	48639	72353	68189	59024	49656	75801	69563	60207	50808	...	51880	75164	72845	62978	52356	78809	74645	64331	53706	80336	76114	65565	60948			
	PEC	...	32212	32744	33298	32209	32732	33284	33856	32722	33272	33842	34440	32219	32476	33019	33580	32606	33007	33564	34165	33033	33554	34132	...	34761	32566	32683	33225	33808	32976	33213	33772	34391	35514	33766	34350	34993			
45	CT	...	68824	73251	...	68824	73251	78015	69666	73194	77867	82831	73423	77776	82633	87807	69355	70824	75197	80063	72713	75212	79859	...	84658	89910	71972	72686	76556	81562	75502	76759	81340	86441	79067	81291	86140	91447			
	CS	...	61073	53111	...	61073	53111	45090	68305	62217	54143	46092	70529	63193	55060	47014	69355	66277	57287	47964	72713	67744	58486	...	49147	75476	68923	59570	50228	71972	70232	61215	50648	75502	72641	62583	52004	79067	74158	63830	53259
	PEC	...	34950	35485	...	34950	35485	36038	35008	35473	36031	36621	35470	36019	36592	37197	35014	35206	35746	36343	35415	35738	36302	36910	...	35847	36292	36862	37504	35361	35445	35944	36549	35779	35946	36505	37116	36207	36494	37063	37721

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)  
 Voe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)  
 TBSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBUee: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

**NOTAS:**  
 1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

**QBSERVACÕES:**  
 O efeito do motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 Consumo (kcal/h) = P<sub>ele</sub> (kW) x 955,4  
 Consumo (kcal/h) = P<sub>ele</sub> (CV) x 202,7

Voz (m³/h)		18133												22667																					
		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7													
		12	14	16	18	12	14	16	18	12	14	16	18	12	14	16	18	12	14	16	18	12	14	16	18	12	14	16	18						
CT	104359	110836	117797	104462	110673	117489	124754	110635	117267	124385	131937	107467	114060	121437	108798	113879	120779	128013	114086	120548	127747	135281	107456	109857	116430	123434	112373	116298	123206	130493	117237	122920	130216	137779	
CS	88051	76799	65951	99757	81609	67136	101312	90433	79271	68229	58229	95430	82682	69247	106364	96995	84135	71282	109988	98333	85406	72575	107456	102171	88081	73529	112218	104091	89713	75169	117237	105709	91202	76681	
PEC	25070	26391	26938	25866	26384	26925	27490	26379	26918	27476	28062	26150	26674	27252	26211	26666	27115	27784	26667	27209	27776	28361	26146	26358	26889	27438	26541	26886	27433	28002	26945	27428	27998	28586	
CT	100787	107001	113684	100940	1106848	113387	120383	106783	113196	120060	127331	100264	109978	116652	104792	109825	116640	123405	110308	116271	123183	130401	104138	105942	112178	118932	108935	112116	118719	125723	113691	118489	125456	132750	
CS	86541	75185	64210	97603	87475	76428	99299	88628	77508	66524	56524	88885	80869	104792	95099	82314	69496	107546	96498	83607	70808	104138	100956	86206	71710	108797	103100	87865	73161	113691	103758	89371	74905		
PEC	28165	28707	29280	28157	28699	29266	29854	28689	29258	29840	30452	28449	28994	29569	28522	28887	29561	30150	29004	29554	30143	30749	28486	28657	29213	29788	28908	29210	29782	30374	29333	29776	30368	30976	
CT	97017	103045	109467	97428	102880	109191	115893	102879	108995	115591	122560	97986	105802	112196	101462	105643	112015	118689	106569	111809	118470	125388	100695	101991	107822	114321	105345	107695	114087	120837	110020	113926	120563	127665	
CS	84302	73946	62413	95227	85643	74606	97222	86775	75699	64760	57044	91502	79012	101462	93129	80449	67678	104406	94540	81759	69002	100695	97802	84290	69850	82623	68850	105345	99662	85961	71517	110020	101747	87499	73075
PEC	30718	31293	31885	30725	31280	31868	32479	31274	31859	32464	33098	30723	31009	31581	32176	31149	31572	32166	32774	31618	32158	32766	33393	31102	31232	31798	32396	31543	31787	32387	32999	31991	32381	32991	33617
CT	89251	92977	98783	104954	93275	98644	104715	111152	98807	104530	110871	117536	95507	101332	107896	97901	101231	107318	113727	102222	107697	113495	120151	96990	97738	103206	109448	101527	103220	109210	115708	106138	109056	115414	122251
CS	89138	82422	71433	60555	93275	83643	72682	61796	95015	84817	73802	62910	89282	77020	64309	97766	91037	78489	65773	102222	92494	79821	67125	96990	95174	82263	67889	101527	97656	83964	69593	105981	99578	85532	71394
PEC	33111	33530	34130	34743	33531	34119	34728	35365	34118	34718	35350	35986	33591	33817	34420	35039	34044	35028	35654	34489	35021	35642	36277	33980	34051	34636	35260	34445	34634	35250	35874	34920	35241	35862	36499
CT	85668	86674	94241	100168	89660	94116	99947	105116	94654	99798	105856	112212	89753	91097	96564	96508	102322	108511	98262	102169	108265	114793	92999	93433	98299	104349	97450	98404	104062	110394	101911	103957	109999	116589	
CS	85668	80491	69363	58552	89660	81510	70646	59821	92281	82763	71800	60934	89753	86846	74900	62276	94001	88788	76416	98262	90309	77796	65349	92999	91813	80118	65866	97450	95056	81857	67615	101911	97181	83459	69263
PEC	36223	36278	37189	37801	36662	37174	37789	38416	37179	37778	38403	39046	36706	36866	37472	38084	37170	37460	38072	37629	38064	38692	39326	37090	37112	37681	38310	37573	37676	38281	38937	38044	38279	38902	39571
CT	81831	84031	89329	94981	85762	89227	94833	100643	99899	94678	100473	106554	86325	91459	89805	91443	96976	102992	94254	96891	102633	108895	88675	88782	93857	98886	93026	93456	98557	104624	97392	98606	104213	110514	
CS	81831	77724	67142	56360	85648	79187	68481	57596	89108	80511	69670	58785	85649	84098	72639	60153	89805	86234	74203	61712	94091	88004	75621	63147	88675	77836	63697	93026	91812	79616	65479	97392	94511	81267	67147
PEC	39502	39783	40397	41016	39565	40386	41004	41635	40726	40992	41618	42284	39988	40065	40669	41314	40459	40662	41276	41931	40910	41883	42567	40363	40370	40870	41525	40851	40886	41475	42138	41478	42085	42766	

NOTA: O efeito do motor de evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
Consumo [kcal/h] = P<sub>evap</sub> [kW] x 95,4  
Consumo [kcal/h] = P<sub>evap</sub> [CV] x 702,7

OBSERVAÇÕES:  
1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

LEGENDA:  
CT: Capacidade Total [kcal/h]  
CS: Capacidade Sensível [kcal/h]  
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

# Dados de Performance (continuação)



Vae (m³/h) TBSec (°C) TBUec (°C)		10 TR Inverter (40RT10 + 38EV_10)																								
		7743								9291																
		22				24,35				26,7				28,15												
20	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
25	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
30	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
35	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
40	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
45	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

Vae (m³/h) TBSec (°C) TBUec (°C)		10 TR Fixa (40RT10 + 38EX_10)																								
		7743								9291																
		22				24,35				26,7				28,15												
20	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
25	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
30	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
35	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
40	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
45	CT	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)  
 VAE: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)  
 TBSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBUec: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

**NOTA:**  
 O efeito do motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 Consumo [kcal/h] = P<sub>evap</sub> [kW] × 95,54  
 Consumo [kcal/h] = P<sub>evap</sub> [CV] × 702,7

V <sub>0</sub> e (m <sup>3</sup> /h) T <sub>Bsee</sub> (°C) T <sub>Buee</sub> (°C)		15 TR Inverter (40RT15 + 38EX_15)																																						
		8883					10659					12436																												
		22			24,35			26,7			22			24,35			26,7																							
20	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18				
CT	42217	43515	46195	49039	44143	46116	48928	51882	46315	48813	51745	54799	44088	46468	47307	50196	46134	47246	50066	53043	48194	49943	52887	55965	45560	45779	48124	51035	47699	48170	50880	53988	49852	50765	53707	---	---	---	---	
CS	42217	39578	34176	28758	44143	40229	34785	29361	45527	40794	35329	29903	44088	42822	36890	30596	46134	43772	37614	31309	48129	44540	38264	31964	45560	44931	39435	32311	47699	46641	40270	33143	49852	47767	41037	---	---	---	---	
PEC	10116	10145	10162	10166	10119	10147	10152	10168	10111	10142	10153	10165	10145	10147	10182	10188	10148	10166	10171	10187	10147	10165	10170	10182	10167	10167	10148	10198	10203	10169	10166	10184	10201	10152	10162	10183	---	---	---	---
CT	41054	42115	44726	47483	42950	44642	47384	50253	44916	47271	50132	53122	42858	43253	45767	44865	45714	48452	51370	46893	48346	51221	54219	44264	44496	46536	49379	46372	46677	49227	52178	48489	49162	51984	---	---	---	---		
CS	41054	38852	33510	28108	42946	39544	34131	28723	44729	40122	34690	29292	42858	41959	36209	29936	44865	43016	36948	30673	46893	43818	37623	31346	44264	43604	38743	31651	46372	45674	39597	32506	48489	46926	40382	---	---	---	---	
PEC	11322	11350	11378	11406	11339	11369	11389	11414	11331	11361	11393	11418	11361	11383	11403	11431	11411	11439	11411	11437	11397	11418	11437	11418	11384	11363	11419	11451	11389	11428	11456	11392	11397	11433	---	---	---	---		
CT	39791	40614	43139	45845	41676	43073	45753	48532	43622	45637	48417	51312	41514	41746	44130	46985	43512	44104	46744	49577	45516	46662	49426	---	42867	43079	44864	47638	44955	45139	47464	50349	47042	47497	50146	---	---	---	---	
CS	39791	38065	32795	27828	44166	38807	33442	28054	43444	39408	34013	28632	41504	40941	35488	29243	43512	42734	36244	29985	45516	43044	36933	---	42867	42248	38002	30961	44955	43669	38879	31827	47042	45993	39685	---	---	---	---	
PEC	12656	12681	12734	12777	12676	12722	12757	12787	12676	12732	12766	12794	12676	12698	12732	12781	12723	12731	12783	12813	12729	12755	12790	---	12742	12720	12742	12762	12756	12731	12757	12837	12761	12760	12806	---	---	---	---	
CT	38459	39012	41463	44089	40322	41416	44000	46716	42187	43902	46605	49418	40101	40294	42383	45056	42070	42459	44927	47701	44043	44866	47537	---	41384	41581	43056	45767	43446	43659	45598	48427	45494	45722	48213	---	---	---	---	
CS	38459	37223	32043	26701	40322	38012	32706	27351	42187	38687	33302	27949	40101	39610	34720	28515	42070	41190	35497	29288	44043	42205	36209	---	41384	40815	37213	30222	43446	42782	38117	31118	45494	44851	38953	---	---	---	---	
PEC	14113	14134	14208	14266	14147	14188	14242	14287	14168	14236	14264	14290	14176	14156	14242	14303	14202	14202	14275	14318	14220	14245	14287	---	14222	14199	14265	14333	14246	14218	14294	14343	14259	14251	14302	---	---	---	---	
CT	37052	37400	39703	42246	38879	39687	42153	44802	40719	42079	44672	47417	38606	38805	40548	43162	40337	40706	45719	42485	43007	45529	---	39824	39823	41169	43812	41835	42051	43634	46384	43855	44033	46148	---	---	---	---		
CS	37052	36286	31257	25943	38879	37163	31934	26616	40719	37869	32548	27232	38606	38075	33913	27757	40537	40058	34713	28547	42485	41234	35440	---	39824	39823	36569	29452	41835	41179	37309	30366	43855	43305	38167	---	---	---	---	
PEC	15672	15677	15766	15823	15709	15737	15799	15846	15733	15783	15783	15855	15739	15717	15797	15867	15766	15757	15828	15881	15784	15789	15841	---	15785	15783	15818	15895	15807	15782	15845	15907	15821	15799	15855	---	---	---	---	
CT	35582	35731	37856	40339	37375	37842	40205	42791	39156	40153	42633	---	37050	37184	38640	41175	38922	39082	40988	43629	40811	41102	43426	---	38186	38179	39313	41777	40137	40182	41552	44208	42109	42283	43979	---	---	---	---	
CS	35582	35184	30436	25166	37375	36234	31124	25850	39156	36999	31756	---	37050	36626	33072	26966	38922	38456	33883	27768	40811	40154	34639	---	38186	38179	35963	28651	40137	40182	36441	29564	42109	41537	37342	---	---	---	---	
PEC	17304	17297	17393	17468	17346	17349	17423	17488	17365	17398	17445	---	17378	17361	17426	17513	17399	17379	17452	17524	17417	17411	17467	---	17430	17422	17355	17542	17441	17420	17472	17544	17458	17431	17477	---	---	---	---	

V <sub>0</sub> e (m <sup>3</sup> /h) T <sub>Bsee</sub> (°C) T <sub>Buee</sub> (°C)		15 TR Fixa (40RT15 + 38EX_15)																																						
		8883					10659					12436																												
		22			24,35			26,7			22			24,35			26,7																							
20	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	14	16	18	
CT	42821	44584	47220	50019	44372	47139	49895	52822	47167	49787	52681	55724	44655	45726	48364	51178	46616	48269	51069	53997	48582	50943	53870	56906	46116	46628	49210	52053	48162	49124	51925	54884	50249	51801	54726	57818	---	---	---	---
CS	42765	39118	33882	28672	43427	39658	34417	29213	45118	40151	34887	29692	44655	42334	36416	30386	46579	43050	37042	31017	48582	43656	37613	31602	46116	44911	38776	31980	48162	46007	39506	32719	50170	46854	40178	33420	---	---	---	---
PEC	10659	10844	11112	11399	11694	11109	11392	11695	11106	11389	11690	12011	10858	10974	11243	11531	11062	11239	11529	11832	11271	11524	11831	12151	11019	11070	11342	11633	11235	11338	11630	11938	11460	11632	11937	12262	---	---	---	---
CT	41554	43048	45601	48298	43354	45515	48194	51011	45647	48092	50883	53824	43308	44118	46666	49384	45233	46589	49281	52120	47164	49165	51992	54933	44695	45066	47445	50211	46713	47381	50084	52953	48736	49993	52789	55789	---	---	---	---
CS	41554	38337	33142	27969	43354	38923	33693	28506	44186	39417	34173	29000	43308	41469	35666	29656	45233	42466	36303	30304	47164	42888	36888	30903	44695	43878	38008	31248	46713	45051	38760	32002	48736	46020	39446	32717	---	---	---	---
PEC	11747	11906	12173	12458	11932	12167	12451	12752	12173	12448	12747	13066	11941	12029	12300	12587	12145	12299	12583	12887	12357	12577	12884	13203	12099	12133	12395	12686	12317	12389	12682	12990	12541	12684	12986	13312	---	---	---	---
CT	40179	41386	43886	46441	41949	43762	46335	49044	43987	46235	48931	51749	41846	42390	44830	47454	43724	44781	47340	50078	45629	47233	49944	52804	43161	43389	45499	48229	45123	45590	48066	50866	47101	47998	50684	53589	---	---	---	---
CS	40179	37530	32364	27198	41949	38103	32907	27742	43121	38615	33401	28244	41846	40504	34858	28875	43724	41377	35504	29535	45563	42073	36102	30150	43161	42481	37183	30460	45123	43986	37938	31230	47101	45032	38650	31955	---	---	---	---
PEC	12890	13031	13292	13575	13080	13285	13564	13862	13295	13559	13856	14172	13084	13142	13415																									

# Dados de Performance (continuação)



		12704												15245												17785											
		22				26.7				24.35				22				26.7				24.35				26.7											
		12	14	16	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7									
Vão (m <sup>2</sup> /h)	TBSec (°C)																																				
TBUee (°C)	TBS ambiente externo (°C)																																				
20	CT	61052	63783	67870	72221	64163	67795	72103	76683	67938	71995	76529	81299	64080	65628	69688	74132	67133	69661	73986	78627	70223	73876	78454	83288	66517	67156	71057	75333	69740	71900	75381	80066	72994	75323	79853	84783
	CS	61052	56258	48942	41509	63487	57276	49860	42427	65065	58158	50697	43257	64080	61089	52776	44149	67133	62355	53853	45216	62323	63411	54386	46205	66517	65164	56384	46608	69740	66897	57621	47839	72994	68293	58753	49000
	PEC	14807	14806	14766	14720	14753	14750	14703	14650	14712	14688	14629	14573	14787	14789	14763	14719	14738	14736	14700	14645	14686	14678	14621	14568	14771	14760	14716	14717	14720	14694	14642	14657	14657	14657	14657	14657
25	CT	59423	61809	65799	70070	62404	65731	69959	74430	65957	69873	74293	78995	62358	63559	67532	71866	65384	67536	71732	76301	68431	71650	76127	80876	64711	65160	68808	73210	67901	68933	73068	77648	71138	72977	77460	82278
	CS	59423	55240	47992	40605	61048	56291	48939	41540	63824	57322	49798	42409	62358	59960	51814	43320	65384	61339	52911	44324	68431	62427	54541	64711	63698	55389	45674	67901	65737	56666	46931	71027	67213	57835	48122	
	PEC	16572	16581	16565	16535	17585	16475	16475	16475	16491	16495	16453	16412	16568	16573	16571	16538	16527	16537	16516	16479	16482	16488	16457	16410	16563	16545	16570	16543	16519	16521	16516	16479	16465	16480	16453	16411
30	CT	57690	59694	63553	67748	60479	63498	67645	72009	63880	67540	71881	76449	60497	61404	65199	69433	63494	65196	69315	73749	66525	69261	73589	78244	62754	63105	66400	70687	65905	66587	70550	75036	69099	70551	74861	79535
	CS	57690	54175	46966	39633	60479	55224	47950	40591	62459	56185	48834	41477	60497	58758	50774	42227	63494	60179	51903	43348	66525	61372	52939	44403	61954	61954	54520	44662	65905	64411	55627	45952	69099	66015	56837	47163
	PEC	18508	18530	18535	18523	18486	18498	18452	18498	18475	18447	18476	18419	18519	18526	18548	18533	18490	18500	18507	18507	18507	18487	18473	18440	18522	18495	18485	18491	18489	18511	18482	18451	18464	18464	18464	18464
35	CT	55820	57428	61178	65247	58592	61154	65151	69427	61334	65056	69304	73741	58518	59090	62708	66852	61482	62747	66736	71046	64487	66711	70895	75416	60663	60686	63860	68003	63783	64215	67879	72259	66920	67986	72084	---
	CS	55820	53020	45889	38590	58592	54110	46890	39582	60251	55082	47809	40489	58518	57374	49665	41176	61482	58927	50832	42320	64400	60237	51896	43398	60663	60537	53196	43588	63783	62784	54521	44914	66920	64726	20658	---
	PEC	20626	20656	20692	20697	20622	20662	20669	20668	21920	20644	20639	20621	20657	20658	20710	20718	20645	20665	20689	20681	20616	20645	20652	20632	20678	20721	20732	20659	20640	20694	20694	20694	20694	20694	20694	20694
40	CT	53867	55016	58674	62618	56585	58669	62516	66653	59337	62448	66534	70857	56419	56854	60096	64086	59327	60230	63978	68177	62272	63913	68032	72391	58459	58851	61157	65168	61507	61821	65066	69272	64607	65255	69108	---
	CS	53867	51714	44759	37409	56585	52929	45775	38505	59337	53932	46715	39443	56419	55553	48503	40055	59327	57592	49687	41233	62272	58933	50790	42326	58459	57520	51992	42458	61507	60775	53360	43801	64607	63202	54625	---
	PEC	22950	22986	23049	23075	22960	23010	23042	23044	22958	23010	23011	23001	23003	22993	23076	23094	22998	23017	23059	23063	22984	23017	23030	23009	23036	22991	23093	23112	23023	22991	23069	23074	22995	22994	23031	---
45	CT	51782	52600	56033	59864	54483	56039	59774	63761	57193	59721	63641	67801	54214	54530	57373	61209	57082	57593	61115	65164	59961	61152	65016	---	56129	56558	58342	62217	59147	59494	62125	66172	62170	61773	66025	---
	CS	51782	50369	43572	36362	54483	51640	44623	37388	57193	52732	45577	38339	54214	53552	47294	38893	57082	56031	48499	40096	59961	57583	49626	---	56129	55140	50727	41287	59147	58291	52138	42649	62170	61130	53440	---
	PEC	25411	25437	25522	25562	25436	25479	25530	25533	25438	25486	25501	25481	25473	25443	25551	25587	25484	25482	25546	25554	25466	25488	25510	---	25516	25471	25568	25506	25511	25469	25558	25480	25480	25480	25480	25480

		11325												13212																							
		22				26.7				24.35				22				26.7				24.35				26.7											
		12	14	16	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7	18	20	22	26.7									
Vão (m <sup>2</sup> /h)	TBSec (°C)																																				
TBUee (°C)	TBS ambiente externo (°C)																																				
20	CT	52715	55796	59098	62627	55992	58979	62445	66133	58951	62303	65922	69749	55871	57312	60658	64230	58279	60242	64042	67745	60925	63867	67232	71386	57897	58549	61813	65408	60426	61742	65186	68934	62986	65026	68672	72600
	CS	52666	48575	42197	35852	54975	49212	42811	36466	55971	49768	43355	37010	55871	52754	45446	38058	58279	53595	46189	38801	60210	54297	46851	39485	57897	56367	48527	40132	60426	57543	49385	41007	62986	58818	50171	41832
	PEC	14080	13165	13497	13854	13179	13491	13843	14224	13491	13839	14214	14615	13184	13335	13670	14032	13433	13664	14025	14408	13708	14019	14401	14808	13402	13470	13800	14167	13668	13809	14159	14548	13944	14146	14540	14954
25	CT	51796	53852	57055	60449	54230	56939	60280	63829	56969	60138	63630	67337	54160	55315	58500	61936	56538	58380	61754	65355	58966	61582	65130	68869	56083	56492	59560	63059	58571	59490	62833	66468	61070	62707	66189	69984
	CS	51796	47599	41249	34924	53505	48250	41870	35546	54886	48813	42424	36111	54160	51700	44477	37110	56538	52589	45228	37876	58820	53309	45912	38577	60083	55111	47537	39184	58571	56398	48419	40076	61070	57397	49220	40911
	PEC	14252	14466	14799	15154	14498	14793	15144	15523	14800	15140	15513	15915	14513	14638	14966	15327	14766	14967	15319	15705	15030	15313	15695	16103	14727	14768	15091	15461	14998	15095	15451	15841	15276	15458	15828	16242
30	CT	50055	51725	54816	58105	52489	54701	57945	61349	54824	57807	61156	64714	52305	53089	56167	59489	54620	56062	59294	62773	55693	59151	62626	66166	54120	54347	57129	60519	56538	57160	60278	63811	58986	60164	63517	67176
	CS	50055	46521	40217	33928	51651	47197	40862	34560	53626	47792	41426	35138	52305	50512	43435	36105	54620	51455	44200	36885	55693	52255	44896	37609	54120	53515	46471	38163	56538	55092	47374	39079	58986	56218	48201	39927
	PEC	15657	15840	16170	16527	15909	16163	16516	16890	16175	16510	16878	17276	15917	16001	16333	16695	16171	16335	16683	17067	17852	16687	17052	17461	16127	16149	16452	16823	16399	16469	16807	17198	16680	16813	17181	17593
35	CT	48175	49454	52407	55557	50299	52296	55394	58692	52702	55256	58490	61922	50281	50775	53632	56853	52547	53025	56642	59983	54828	56517	59730	63240	51973	52188	54526	57781	54345	54657	57520	60935	56719	57478	60624	---
	CS	48175	45372	39115	32854	50299	46070	39769	33514	51949	46681	40358	34114	49168	42309	35025	52547	50225	43098	35816	54828	51181	43812	36565	51973	51303	45357	37066	54345	53594	46248	38003	56719	54868	47103	---	
	PEC	17116	17265	17589	17944	17355	17580	17931	18306	17629	17925	18268	18683	17370	17425	17743	18110	17629	17748	18092	18472	17897	18084	18453	18855	17575	17588	17838	18230	17852	17883	18208	18596	18135	18224	18572	---
40	CT	4																																			

Vao (m³/h)		16957															19784																						
		14131					24.35					26.7					22					24.35					26.7												
		12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20								
20	CT	---	74564	79275	84274	74848	79173	84125	89358	79286	83988	89181	94629	74688	76809	81411	86500	78166	81352	86526	91641	81980	86171	91435	96951	77520	78459	83009	88147	80495	83008	87955	93119	84879	87855	93071	98673		
	CS	---	65144	56704	48163	73558	66262	57721	49170	75211	67214	58626	50074	74688	70959	61097	51191	78166	72067	62279	53269	81079	73219	63358	53451	77520	75425	65220	54009	80495	77300	66580	84879	78808	67828	56640			
	PEC	---	17981	17995	18003	17944	17977	17983	17987	17993	17967	17966	17963	17968	17964	18020	18028	17957	17990	18007	18010	17940	17982	17985	17982	17986	17986	17989	18036	18046	19475	17994	18022	18025	17955	17986	18001	17998	
25	CT	69253	72213	76794	81694	72725	76700	81549	86660	76839	81427	86491	91829	72646	74259	78820	83792	75767	78794	83631	88826	80155	83502	88624	94033	75369	76037	75369	73646	64034	52887	78977	75958	65437	54277	82547	77513	66720	55578
	CS	69165	69397	55576	47075	71972	65084	56612	48108	73735	66089	57544	49044	72646	69371	59939	50081	74752	70848	61152	51289	78288	72046	62260	52407	20137	20137	20137	20137	20137	20137	20137	20137	20137	20137	20137	20137	20137	
	PEC	20059	20111	20145	20174	20065	20124	20151	20169	20074	20130	20145	20161	20103	20131	20181	20206	21669	20144	20181	20200	20051	20151	20172	20187	20187	20187	20187	20187	20187	20187	20187	20187	20187	20187	20187	20187	20187	
30	CT	67706	69827	74149	78932	70241	74059	78800	83776	74538	78657	83616	88802	70432	71659	76058	80910	73839	75996	80753	79727	77260	80647	85603	90881	73036	73539	77470	82368	76620	76725	82191	87289	79719	82145	87065	92382		
	CS	66178	62967	54361	46591	68732	62882	55436	46776	71946	64857	56394	47935	71946	67954	63936	48904	73839	69483	80952	75192	77260	70785	61084	51282	73036	71789	63167	51687	64210	53105	78598	76134	65529	54437	22621			
	PEC	22336	22396	22505	22558	24004	23425	22550	22566	22429	22501	22537	22566	22437	22465	22550	22594	22602	22512	22571	22602	22465	22528	22572	22599	22688	22467	22773	22630	22501	22516	22596	24369	22540	22597	22621			
35	CT	64969	67032	71339	75985	68124	71280	75863	80713	70982	75724	80559	85605	68096	68938	73122	77845	71453	73146	77693	82603	74826	77651	82409	87530	70579	71224	74451	79196	74109	74770	79029	83990	77655	79068	83769	88942		
	CS	64969	61301	53090	44702	68124	62502	54185	45780	69666	63562	55177	46768	68096	66296	57404	47657	71453	68041	58682	48916	74826	69448	59847	50091	70579	69058	61440	50421	74109	72365	62907	51873	77655	74637	64268	53237		
	PEC	24898	24967	25074	25147	24946	25041	25116	25181	26846	25090	25147	25190	24987	25004	25125	25200	25027	25072	25167	25223	25048	25118	25191	25222	25053	25062	25157	25237	25083	25076	25195	25254	25099	25137	25214	25246		
40	CT	62656	64194	68374	72881	65753	68346	72759	77455	69095	72648	77302	82186	65620	66176	70036	74596	68919	70118	74453	79211	72278	74375	79026	83964	67970	68330	71263	75853	71434	71894	75705	80481	74930	75846	80269	---		
	CS	62656	59791	51751	43413	65753	61107	52871	44514	68488	62204	53889	45526	65620	64221	56034	46339	68919	66490	57340	47630	72181	67929	58540	48829	67970	67057	60033	49088	71434	70215	61538	50566	74930	72810	62925	---		
	PEC	27632	27698	27828	27917	27691	27786	27885	27949	27741	27852	27911	27958	27737	27733	27883	27968	27787	27827	27930	27992	27819	27882	27955	27989	27811	27778	27920	28005	27851	27834	27959	28020	27873	27886	27974	---		
45	CT	60219	61292	65279	69621	63275	65231	69509	74023	66743	69420	73876	78562	63020	63716	66811	71190	66272	67012	71059	75633	69514	71033	75446	---	65242	64840	67945	72343	68636	68986	72200	76806	72029	72680	76603	---		
	CS	60219	58223	50360	42066	63275	59584	51505	43186	65510	60779	52543	44219	63020	61484	54602	44964	66272	64645	55935	46280	69514	66364	57161	---	65242	63360	58553	47692	68636	67682	60086	49201	72029	70280	61519	---		
	PEC	30494	30545	30700	30810	30572	30659	30773	30839	30593	30730	30799	30844	30611	30650	30759	30862	30676	30692	30819	30883	30712	30760	30840	---	30697	32656	30799	30898	30750	30707	30849	30915	30767	30763	30863	---		

Vao (m³/h)		16957															19784																				
		14131					24.35					26.7					22					24.35					26.7										
		12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20						
20	CT	71830	75540	80176	85124	75790	80077	84973	90132	80060	84839	89963	95360	75324	77716	82366	87376	78721	82278	87211	92463	81811	87061	92259	97753	78171	79421	83975	89062	81781	83941	88867	94191	85357	88752	93950	99492
	CS	70029	65073	56680	48253	73591	66065	57636	49192	74978	66949	58463	50033	75324	70572	61003	51228	78721	71793	62097	52331	80207	72856	63097	53353	78171	75445	65035	53993	81674	77046	66307	55275	85357	83611	67481	56471
	PEC	20015	18962	19228	19508	18931	19218	19496	19790	19200	19487	19778	20086	18941	19101	19376	19660	19129	19364	19648	19948	20801	19635	19936	20251	19120	19205	19486	19776	19321	19457	19764	20067	19524	19749	20057	20371
25	CT	69783	73064	77560	82372	73589	77477	82224	87264	77550	82091	87103	92345	73174	75101	79602	84504	76503	79552	84349	89439	80251	84196	89246	94586	76897	76788	81137	86066	79408	81122	85883	91064	82971	85809	90830	96221
	CS	69782	63802	55479	47081	71752	64851	56445	48058	73601	65733	57307	48919	73174	69215	59762	50046	76503	70496	60895	51166	79218	71600	61914	52215	75897	73873	67383	57285	79408	75639	65080	54098	82971	77053	66283	55319
	PEC	20768	20987	21267	21556	20981	21254	21541	21843	21234	21530	21829	22146	20992	21117	21415	21709	21184	21398	21695	21999	21386	21681	21985	22308	21174	21216	21526	21821	21379	21505	21807	22218	21592	21788	22105	22428
30	CT	68215	70376	74748	79394	69892	74664	79264	84132	74847	79127	83974	89071	70825	72300	76648	81383	74156	76628	81222	86174	77434	81097	85991	91138	73415	74003	78070	82852	76888	78141	82678	87657	79907	82571	87436	92669
	CS	66462	62422	54205	45859	69811	63505	55172	46824	72039	64425	56049	47714	70825	67725	58441	48767	74061	69108	59586	49913	77434	70232	60643	50979	73415	72088	62431	51491	76888	74064	63762	52815	77563	75589	64985	54073
	PEC	22957	23169	23455	23752	24667	23440	23736	24040	23390	23718	24024	24348	23190	23304	23603	23902	23396	23382	23888	24195	23600	23866	24179	24504	23376	23407	23711	24015	23594	23688	23999	24310	25542	23985	24295	24621
35	CT	65237	67511	71694	76202	68262	71608	76083	80778	71958	75956	80629	85560	68309	69354	73474	78029	71526	73418	77883	82671	74787	77804	82477	87482	70753	71113	74767	79390	74140	74938	79222	84050	77575	79187	83838	88873





# Dados de Performance (continuação)



Voe (m <sup>3</sup> /h) TBSee (°C)		10 TR Inverter - High Air Flow (40VX10LH + 38EV_10)																																			
		5305									6366									7427																	
		22			24,35			26,7			22			24,35			26,7			22			24,35			26,7											
20	CT	30566	32559	34720	30645	32527	34636	36915	32528	34590	36817	39206	30311	31539	33558	35754	31730	33536	35683	37973	33670	37893	40295	31555	32286	34314	36535	33069	34304	36454	38785	34597	36391	38688	41125		
	CS	25748	22576	19415	29155	26168	22992	19827	29662	26559	23359	20193	30271	27940	24290	20603	31730	28459	24767	21068	32825	28905	25196	21501	31555	29907	25889	21706	33069	30560	26427	22242	34597	31094	26925	22739	
25	PEC	7198	7179	7157	7191	7176	7155	7129	7172	7152	7096	7198	7192	7172	7151	7182	7166	7146	7120	7158	7141	7115	7087	7189	7183	7167	7144	7170	7162	7138	7113	7149	7136	7107	7080		
	CT	29609	31567	33680	29725	31534	33595	35828	31517	33553	35731	38072	29496	30550	32514	34660	30892	32476	34586	36840	32685	34535	36755	39104	30691	31287	33230	35409	32186	33211	35322	37603	33703	35276	37508	39891	
30	CS	25254	22109	18967	28599	25706	22534	19392	29144	26094	22912	19769	29447	27429	23813	20148	30892	27962	24296	21647	28424	24741	21068	30691	29351	25410	21249	32186	30035	25958	21792	33703	30602	26467	22301		
	PEC	8037	8027	8011	8030	8023	8007	7988	8018	8004	7984	7960	8036	8036	8022	8008	8025	8021	8002	7983	8006	7997	7977	7953	8032	8029	8019	8004	8017	8013	7998	7978	8001	7994	7971	7948	
35	CT	28594	30495	32572	28756	30468	32484	34664	30502	32443	34562	36836	28604	29478	31403	33490	29581	31537	33420	35612	31670	33377	35531	37819	29768	30220	32071	34189	31246	32053	34111	36327	32740	34076	36242	38550	
	CS	24731	21622	18508	27968	25196	22048	18930	28587	25599	22432	19305	28604	26878	23312	19665	29581	27700	23808	20152	30955	27919	24259	20601	29768	28749	24901	20752	31246	29452	25457	21306	32740	30056	25980	21824	
40	PEC	8953	8951	8945	8940	8926	8940	8926	8940	8926	8921	8907	8953	8955	8945	8945	8930	8938	8925	8934	8925	8934	8921	8902	8953	8953	8945	8944	8946	8944	8936	8923	8934	8929	8914	8898	
	CT	26304	27516	29368	26167	27056	29335	31306	33436	29423	31259	33334	35535	28344	30210	32248	28659	30196	32188	34307	30508	32125	34236	36455	28786	29072	30848	30241	30876	32829	34981	31715	32786	34897	37135		
45	CS	26270	24182	21102	18150	27056	24654	21541	18445	28000	25073	21938	18822	27675	26267	22778	19150	28659	26873	23290	19646	30305	27373	23750	20108	28786	28069	24365	20227	30241	28837	24934	20796	31715	29484	25463	21323
	PEC	9948	9964	9965	9970	9948	9959	9963	9938	9952	9957	9951	9943	9961	9971	9973	9955	9965	9985	9995	9995	9962	9950	9941	9963	9963	9975	9974	9962	9964	9965	9960	9956	9951	9938		
50	CT	25375	26384	28188	30115	26329	28157	30061	32082	28261	30019	32026	34141	26695	27196	28972	30927	28054	29140	30877	32925	29422	30822	32867	34997	27752	27937	29559	31530	29189	29629	31474	33544	30632	31442	33472	35633
	CS	25375	23615	20559	17463	26329	24095	21006	17898	27335	24538	21414	18302	26695	25646	22230	18606	26854	26581	22744	19113	29422	26798	23219	19582	27752	27293	23800	19676	29189	28174	24380	20253	30632	28839	24921	20794
55	PEC	11033	11053	11072	11090	11044	11066	11076	11081	11057	11070	11072	11066	11052	11060	11085	11092	11065	11045	11083	11065	11076	11073	11064	11068	11069	11092	11096	11077	11074	11087	11084	11071	11074	11074	11062	
	CT	24409	25204	26939	28801	25353	26902	28764	30700	27127	28716	30651	32681	25658	27671	29551	26996	27661	29505	31479	28346	29472	31419	33469	26657	26775	28207	30108	28069	28328	30057	32043	29493	30075	31975	34047	
60	CS	24409	23008	19993	16910	25353	23501	20453	17353	26578	23951	20866	17764	25658	24971	21654	18042	26996	25611	22175	18558	28346	26199	22657	19034	26657	26313	23207	19105	28069	27417	23799	19688	29493	28174	24347	20236
	PEC	12188	12209	12239	12261	12210	12234	12252	12258	12222	12240	12245	12239	12218	12233	12254	12269	12231	12241	12260	12260	12239	12247	12247	12231	12239	12233	12260	12274	12245	12245	12263	12257	12245	12243	12246	12229
Voe (m <sup>3</sup> /h) TBSee (°C)		10 TR Inverter - Low Air Flow (40VX10L + 38EV_10)																																			
		4255									5957									6808																	
		22			24,35			26,7			22			24,35			26,7			22			24,35			26,7											
20	CT	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647	32750	34227	34647
	CS	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444	20347	17776	15444
25	PEC	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323	7345	7323
	CT	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639	29539	31639	33639
30	CS	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193	19109	16651	14193
	PEC	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137	9139	9137	9137
35	CT	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	31459	27533	29503	
	CS	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741	18609	16185	13741
40	PEC	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358	24757	26482	28358
	CT	20501	18094	15698	23189	20881	18455	16051	23621	21231	18794	16382	25478	23865	20750	17548	26757	24385	21212	18001	27546	24839	21634	18428	25786	23792	20402	21947	27179	26831	25110	22992	28633	28016	26126	24022	
45	PEC	11219	11255	11280	11217	11253	11275	11290	11252	11273	11285	11292	11239	11257	11286	11299	11286	11294	11303	11274	11288	11297	11296	11243	11243	11243	11265	11278	11291	11265	11278	11291	11265	11278	11291	11265	
	CS	19941	17553	15191	22585	20829	17934	15554	23047	20693	18299	15885	24508	23230	20193	17005	25737	23799	20668	17469	27036	24266	21102	17895	25377	23013	23453	21389	26756	26168	24517	22445	27420	27307	25546	23464	
50	PEC	12380	12428	12463	12379	12425	12456	12479	12424	12455	12478	12480	12409	12427	12463	12487	12440	12459	12481	12441	12457	12473	12485	12477	12434	12436	12453	12473	12436	12458	12471	12486	12471	12486	12471	12486	

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total [kcal/h]  
 CS: Capacidade Sensível [kcal/h]  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

**NOTA:**  
 1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 2) Os tabelos foram gerados considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

**OBSERVAÇÕES:**  
 O efeito do motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 $\text{Consumo [kcal/h]} = P_{\text{evap}} [\text{kW}] \times 955,4$   
 $\text{Consumo [kcal/h]} = P_{\text{evap}} [\text{CV}] \times 702,7$







**15 TR Fixa - High Air Flow ( 40VX15H + 38EX\_15 )**

Voe (m³/h)	8790																																					
	7325										10255																											
	22		24,35		26,7		22		24,35		26,7		22		24,35		26,7																					
TBSee (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30																		
TBUee (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30																		
20	CT	---	45078	47792	50723	45130	47723	50578	53627	47674	50498	53480	56665	---	46397	49153	52096	46531	49255	51979	55048	49223	51883	54903	58126	46382	47436	50165	53141	48438	50097	52996	56125	50493	52886	55949	59210	
25	CS	---	37853	33099	28375	42839	38342	33589	28849	43437	38796	34008	29273	---	41029	35558	30059	45759	42007	36126	30629	47193	42178	36633	31156	46382	43883	37860	31633	48416	44694	38517	32307	50493	45360	39123	32928	
	PEC	---	11562	11843	12147	11566	11840	12138	12460	11839	12137	12453	12793	---	11711	11995	12302	11768	11995	12299	12624	12012	12287	12619	12965	11712	11825	12110	12422	11933	12112	12418	12749	12158	12420	12744	13094	
30	CT	---	43541	46150	48969	43638	46080	48834	51778	46081	48752	51642	54724	43335	44790	47412	50265	45210	47353	50139	53130	47577	50047	52977	56088	44965	45765	48358	51249	46953	48309	51100	54119	48365	51006	53938	57101	
	CS	---	37064	32325	27620	41946	37575	32823	28107	42616	38014	33253	28547	43279	40199	34768	29297	45210	40841	35345	29884	46172	41379	35869	30416	44965	42973	37058	30864	46953	43815	37731	31545	48163	44522	38345	32182	
	PEC	---	12708	12983	13286	12717	12980	13277	13598	12984	13275	13591	13931	12692	12854	13130	13438	12897	13127	13432	13759	13153	13431	13752	14099	12877	12964	13242	13556	13094	13245	13549	13880	13361	13553	13872	14225	
35	CT	---	41852	44376	47095	42018	44316	46970	49793	44324	46894	49652	52629	41847	43010	45558	48302	43310	45646	48172	51046	45865	48072	50881	53904	43404	43984	46417	49218	45369	46379	49062	51962	46870	48944	51788	54808	
	CS	---	36200	31517	26838	40907	36736	32009	27319	41675	37149	32441	27769	33930	33930	34514	34030	34514	34030	34514	34030	34514	34030	34514	34030	34514	34030	34514	34030	34514	34030	34514	34030	34514	34030	34514	34030	
	PEC	---	13904	14184	14487	13917	14181	14478	14793	14184	14477	14784	15124	13911	14025	14327	14635	14150	14326	14626	14949	14369	14620	14939	15287	14095	14159	14433	14738	14321	14437	14738	15065	14570	14735	15065	15404	
40	CT	38428	40051	42458	45078	40347	42404	44950	47685	42482	44873	47542	50398	40268	41110	43541	46192	42074	43483	46060	48810	43500	45965	48664	51545	41729	42074	44341	47007	43630	44374	46861	49656	45558	46794	49495	52390	
	CS	38428	35286	30630	25986	39660	35823	31134	26484	40658	36297	31586	26944	40268	38285	33025	27615	42074	39003	33627	28212	43331	39600	34174	28774	41729	40798	35289	29148	43630	41810	35989	29855	45557	42605	36648	30516	
	PEC	14956	15146	15423	15725	15175	15420	15715	16035	15430	15712	16023	16358	15179	15278	15559	15869	15392	15561	15858	16180	15638	15862	16170	16506	15359	15396	15663	15974	15586	15673	15964	16289	15820	15968	16281	16617	
45	CT	36830	38094	40410	42928	38276	40359	42786	45411	40508	42722	45273	48005	39137	41397	43923	40316	41367	43803	46442	41945	43720	46309	49038	39920	39628	42125	44680	41773	42218	44552	47192	43643	44517	47004	49806		
	CS	36830	34301	29691	25087	38082	34865	30204	25588	39467	35358	30677	26060	38552	37187	32074	26682	40316	37956	32688	27302	41914	38604	33266	27873	39920	39060	34329	28211	41773	40618	35052	28928	43643	41499	35716	29608	
	PEC	16245	16397	16662	16956	16454	16659	16942	17255	16678	16941	17243	17569	16465	16523	16788	17086	16666	16792	17076	17390	16887	17077	17383	17706	16625	16660	16884	17185	16848	16901	17178	17489	17079	17182	17485	17809	
	CT	35128	36037	38230	40101	36482	38170	40509	42982	38516	40423	42872	45452	36719	37022	39125	41519	38435	39128	41417	39304	40168	41503	43790	46381	37987	38156	39789	42186	39791	40010	42073	34048	27953	41602	40281	34739	28643
	CS	35128	33226	28703	23534	36426	33829	29241	24633	37985	34347	29728	25124	36719	35943	31058	25700	38435	36804	31709	26332	40168	37934	32295	26926	37987	37442	33316	27211	39791	39205	34048	27953	41602	40281	34739	28643	
	PEC	17496	17608	17868	18197	17703	17869	18149	18450	17908	18143	18442	18760	17698	17731	17995	18280	17910	17993	18274	18573	18128	18267	18570	18888	17860	17875	18080	18370	18086	18110	18367	18669	18317	18378	18668	18984	

**15 TR Fixa - Low Air Flow ( 40VX15L + 38EX\_15 )**

Voe (m³/h)	9253																																				
	6610										10575																										
	22		24,35		26,7		22		24,35		26,7		22		24,35		26,7																				
TBSee (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30																	
TBUee (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30																	
20	CT	---	45537	48404	---	45485	48225	51219	45436	48161	51031	54174	---	45409	48096	50968	45999	48047	50850	53875	48187	50760	53790	56883	45152	45840	47297	48943	46466	48022	49578	51275	48613	50265	51917	53695	
25	CS	---	30563	26438	---	35079	30956	26858	39548	35437	31316	27201	---	40089	34713	29346	44685	40675	35281	29928	46087	41193	35788	30447	45091	43456	40212	36619	46466	45026	41780	38174	48613	46565	43253	39659	
	PEC	---	11831	12132	---	11829	12120	12439	11826	12119	12428	12768	---	11834	12119	12424	11896	12120	12422	12428	12141	12422	12745	13089	11811	11884	12041	12217	11957	12125	12293	12477	12197	12377	12558	12752	
30	CT	---	44001	46763	---	43951	46603	49511	43887	46535	49317	52347	---	43805	46398	49177	44223	46332	49050	51970	46563	48966	51818	54884	42930	44260	45591	47172	44905	46344	47783	49439	47014	48525	50035	51753	
	CS	---	29817	25761	---	34326	30223	26150	38767	34707	30595	26529	---	39264	33943	28602	44223	39890	34522	29195	45087	40420	35035	29729	42930	39401	35859	44905	44104	40968	37405	47014	45653	42451	38891		
	PEC	---	12990	13290	---	12988	13280	13600	12988	13278	13587	13926	---	12988	13270	13576	13034	13270	13571	13897	13299	13572	13892	14239	13041	13189	13363	13119	13279	13439	13624	13361	13532	13703	13896		
35	CT	---	42349	44983	---	42301	44840	47613	42260	44780	47453	50358	40951	42280	44548	47249	43033	44480	47115	49931	44877	47034	49772	52715	42250	42573	43745	45296	43259	44552	45844	47443	45319	46667	48015	49670	
	CS	---	29026	24986	---	33523	29448	25391	37935	33911	29818	25779	29818	33134	27832	42122	39031	33712	28414	43916	39586	34234	28952	42247	41401	38566	35030	43259	43026	40109	36575	45319	44623	41606	38069		
	PEC	---	14209	14508	---	14208	14497	14814	14209	14496	14804	15140	14070	14202	14478	14786	14307	14480	14779	15106	14527	14780	15097	15442	14226	14256	14396	14569	14337	14491	14646	14827	14587	14748	14908	15097	
40	CT	---	38230	40558	43080	38284	40505	42959	45888	40475	42900	45451	48211	39390	40240	42589	45169	41406	42515	45028	47721	43208	44940	47378	50394	40612	40906	41784	43251	42464	47720	43797	45315	43505	44681	45857	47444
	CS	---	32219	28175	24160	36475	32672	28615	44590	37009	33065	28988	24971	39390	37377	32261	26880	40562	38095	32841	27564	42326	38679	38285	28123	40612	39855	37607	34138	42464	41780	39163	35691	43505	43415	40661	37197
	PEC	---	13201	15474	15771	15207	15472	15761	16071	15473	15760	16061	16394	15363	15455	16039	15597	15733	16026	16343	16682	16026	16343	16682	15819	15538	15647	15818	15733	15762	15894	16070	15857	16			

# Dados de Performance (continuação)



Voe (m <sup>3</sup> /h)	20 TR Fixa - High Air Flow com 1 Circuito (40VX20H + 38EX_20)																																					
	10258												12309					14361																				
	22			24,35			26,7			22			26,7			24,35			26,7			24,35			26,7													
TS <sub>See</sub> (°C)	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22		
20	CT	53594	55502	58806	62330	56214	58786	62166	65837	58872	62024	65643	69460	56072	56946	60223	63758	58542	60118	63598	67283	61046	63409	67086	70939	58035	58340	61240	64819	60631	61335	64633	68367	63269	64544	68139	72016	
	CS	53594	49773	43038	36305	55300	50792	43726	36993	57210	51140	44342	37615	56072	53986	46472	38620	58542	55000	47297	39452	61046	55867	48049	40234	58035	57256	49721	40817	60631	58894	50696	41808	63269	60122	51594	42733	
	PEC	12765	12953	13279	13630	13024	13273	13625	13994	13303	13623	13990	14381	13021	13108	13433	13785	13276	13438	13784	14157	13540	13783	14156	14549	13229	13257	13547	13903	13501	13573	13903	14280	13783	13915	14281	14677	
25	CT	51950	53564	56688	60069	54238	56576	59912	63454	56858	59771	63271	66948	54287	54923	57994	61405	56715	57948	61247	64797	59162	61181	64604	68314	56148	56399	58944	62393	58695	59115	62196	65807	61259	58934	50623	41800	
	CS	51950	48969	42074	35359	54175	49518	42768	36061	55867	43398	50166	43398	36698	54287	52806	45489	37660	56715	53922	46327	38510	59159	55119	47092	39305	56148	55453	48729	39854	58695	57613	49710	40857	61259	58934	50623	41800
	PEC	14062	14217	14547	14894	14302	14543	14889	15260	14580	14886	15255	15645	14315	14381	14695	15045	14574	14705	15044	15416	14841	15044	15416	15809	14519	14538	14804	15161	14795	14837	15159	15536	15080	15177	15533	15932	
30	CT	50148	51344	54399	57942	51531	54266	57496	60881	54860	57368	60705	64248	52368	52742	55593	58880	54722	55554	58711	62154	57112	58613	61942	65518	54118	54380	56669	59866	56887	56823	59592	63072	59091	59708	62808	66440	
	CS	50148	44993	38769	32144	48230	45977	39503	32900	50298	46741	40181	33592	48057	47457	42122	34424	50277	49679	43013	35324	52532	50983	43838	36166	49572	49622	45260	36582	51890	51176	46324	37639	54252	53672	47324	38633	
	PEC	15430	15561	15879	16226	15877	16221	16586	15942	16131	16582	16968	15688	15718	16031	16392	16735	17127	15880	15898	16127	16485	16158	16479	16885	16446	16514	16479	16485	16479	16485	16446	16514	16479	16485	16446	16514	16479
35	CT	48210	49056	51930	55043	50373	51822	54898	58142	51521	54767	57959	61358	50279	50470	53034	56185	52581	53119	55998	59700	54897	55927	59069	62536	51912	52093	53820	57027	54320	56134	56796	60145	56741	57006	59863	63361	
	CS	48210	46387	39933	33271	50373	47234	40656	33998	50841	47994	41308	34676	50279	49769	43316	35558	52581	51316	44177	36440	54897	52421	44976	37273	51912	51327	46500	37737	54320	52493	47531	38770	56741	55990	48481	39748	
	PEC	16847	16942	17256	17600	17093	17259	17596	17959	18685	17595	19552	18332	17091	17108	17393	17744	17357	17418	17737	18105	17651	17748	18096	18482	17286	17301	17492	17851	17568	18923	17841	18213	17858	17887	18201	18591	
40	CT	46121	46630	49316	52293	48230	49271	52132	55273	50361	51996	55070	58328	48057	48268	50297	53347	50277	50513	53137	56314	52532	53169	56066	59368	49572	49622	51012	54089	51890	52123	53828	57067	54252	54466	56780	60114	
	CS	46121	44993	38769	32144	48230	45977	39503	32900	50298	46741	40181	33592	48057	47457	42122	34424	50277	49679	43013	35324	52532	50983	43838	36166	49572	49622	45260	36582	51890	51176	46324	37639	54252	53672	47324	38633	
	PEC	18284	18342	18640	18973	18528	18649	18964	19321	18779	18968	19310	19683	18516	18533	18763	19106	18778	18802	19094	19456	19046	19119	19442	19820	18701	18702	18857	19202	18895	18994	19187	19555	19261	19284	19541	19921	
45	CT	43888	44093	46544	49415	45935	46533	49229	52210	47993	49156	51984	55118	45670	44429	47428	50321	47832	47983	50108	53133	50004	50253	52873	56026	47066	47063	48092	50984	49324	47791	50739	53790	51583	49918	53495	56689	
	CS	43888	43384	37543	30973	45935	44545	38300	31733	47993	45441	38991	32450	45670	44029	40871	33218	47832	47387	41783	34138	50004	49341	42830	35003	47066	47063	43917	35365	49324	47791	50739	53790	51583	49841	46061	37462	
	PEC	19688	19710	19998	20325	19932	20002	20309	20660	20183	20320	20645	21014	19908	21034	21014	20443	20170	20185	20429	20780	20439	20467	20765	21137	20082	20082	20201	20531	20360	20519	20870	20642	21891	20854	21231		

Voe (m <sup>3</sup> /h)	20 TR Fixa - Low Air Flow com 1 Circuito (40VX20L + 38EX_20)																																				
	7999												11199					12799																			
	22			24,35			26,7			22			26,7			24,35			26,7			24,35			26,7												
TS <sub>See</sub> (°C)	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	
20	CT	---	54380	57785	---	54312	57586	61152	54223	57497	60917	64647	---	54132	57336	60731	54641	57245	60393	64176	57528	60480	67755	53043	54692	56341	58288	55511	57271	59031	61065	58070	59939	61809	63922		
	CS	---	36847	31822	---	42418	37343	32287	47901	42884	37793	32749	---	48539	41943	35340	54641	49303	42650	36045	55730	49943	43279	36696	53043	52517	48708	44313	55511	54518	50636	46214	58070	56428	52469	48049	
	PEC	---	13086	13428	---	13084	13416	13780	13082	13414	13767	14153	---	13082	13404	13749	13136	13404	13747	14116	13438	13748	14114	14506	12975	13143	13311	13510	13234	13416	13597	13806	13508	13703	13898	14118	
25	CT	---	52513	55775	---	52448	55593	59030	52384	55512	58818	62399	50751	52179	55251	58555	52985	55159	58408	61856	55620	58320	61676	65296	52389	52790	54265	56151	53660	55254	56848	58819	56150	57828	59507	61561	
	CS	---	35933	30957	---	41512	36469	31445	46968	41984	36917	31910	50751	47523	41036	34448	52985	48332	41735	35157	54405	49025	42388	35818	52993	51319	47754	43374	53860	53304	49660	45280	56150	55261	51498	47119	
	PEC	---	14375	14716	---	14374	14705	15068	14374	14704	15056	15441	14208	14361	14682	15031	14450	14682	15027	15396	14738	15030	15392	15784	14388	14429	14587	14786	14529	14701	14873	15082	14806	14989	15173	15392	
30	CT	---	47604	50490	53610	47642	50419	53450	56718	50354	53372	56542	59963	48999	50129	53011	56200	51187	53103	56041	59386	52302	55932	59191	62671	50517	50768	52010	53848	52790	53149	54492	56397	53977	55575	57048	59036
	CS	---	40005	34992	30011	45282	40531	35520	30532	45925	41021	35974	30994	48999	46425	40038	33487	51120	47641	40749	34215	52154	47973	41402	34883	50517	49822	46686	42367	52790	51907	48594	44273	53878	53925	50434	46128
	PEC	---	15418	15732	16070	15424	15729	16060	16421	15729	16060	16441	16792	15587	15713	16026	16377	15835	16035	16371	16743	17424	16371	16735	17126	15763	15788	15929	16127	16022	16060	16212	16421	17672	16343	16511	16731
35	CT	---	45553	48299	51279	45664	48235	51136	54260	48234	51059	54101	57386	47106	47882	50626	53666	49237	50783	53503	56687	51353	56885	60362	59836	48526	49103	49681	51369	50955	51013	52057	53813	52963	53206	54487	56315
	CS	---	38956	33981	29006	44078	39509	34503	29548	44826	39988	34971	30019	47106	45203	38980	32457	49174	46556	39698	31815	51353	46885	40362	33873	48526	47010	50495	41286	50955	49968	47409	53209	52963	52626	49257	45067
	PEC	---	16823	17132	17470	17461	17818	17137	17137	17461	17809	18189	17016	17104	17461	17765	17268	17430	17757	18118	18504	17522	17761	18118	18504	17616	17754										



# Dados de Performance (continuação)



			10258												12309												14361											
			22				24,35				26,7				22				24,35				26,7															
			12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20						
20 TR Fixa - High Air Flow com 2 Circuitos (40VX20H + 38EX_10 + 38EX_10)	V <sub>oe</sub> (m³/h)	T <sub>BSee</sub> (°C)	TBS ambiente externo (°C)																																			
20	CT	---	61706	65726	70075	61748	65669	69933	74501	65678	69832	74321	79136	---	63743	67843	72211	64252	67782	72106	76704	67932	72022	76583	81417	63393	65695	69402	73856	66406	69394	73744	78425	69551	73661	78287	83166	
	CS	---	51312	45102	38913	58074	52132	45886	39670	59004	52882	46614	40400	---	55626	48447	41194	62802	56627	49377	42120	64290	57494	50208	42961	63389	60157	51597	43382	66406	60770	52641	44427	68045	61789	53605	45391	
	PEC	---	15331	15305	15269	15264	15221	15283	15257	15216	15169	15169	---	15327	15304	15271	15286	15292	15259	15222	15265	15248	15210	15170	15319	15282	15303	15270	15286	15284	15255	15220	15241	15240	15206	15166		
25	CT	---	59836	63747	68002	59932	63695	67857	72345	63734	67771	72181	76873	59198	61764	65743	70047	62015	65697	69948	74439	65960	69863	74325	79038	61685	63257	67248	71590	64671	67268	71473	76060	67682	71405	75922	80709	
	CS	---	50347	44159	37999	57012	51173	44988	38816	58009	51950	45724	39545	59198	54608	47507	40279	62015	55631	48451	41231	63172	56542	49303	42089	61685	58525	50633	42452	64671	59759	51689	43518	67682	60800	52678	44510	
	PEC	---	17443	17137	17119	17123	17128	17113	17087	17109	17105	17081	17044	17149	17143	17132	17132	17120	17130	17119	17095	17100	17106	17081	17053	17138	17149	17152	17134	17120	17130	17130	17098	17095	17104	17080	17054	
30	CT	---	57772	61634	65721	57999	61580	65640	70011	61611	65561	69860	74446	57499	59651	63511	67681	60242	63467	67599	71999	63805	67524	71986	76478	59845	61085	64912	69159	62816	64961	69057	73502	65784	69025	73380	78054	
	CS	---	49268	43160	36998	55852	50179	44008	37879	56928	50956	44764	38632	57387	53323	46489	39318	60242	54571	47447	40277	61864	55509	48332	41153	59845	57342	49590	41458	62780	56659	50680	42540	65784	59747	51686	43562	
	PEC	---	19127	19143	19151	19100	19133	19137	19128	19112	19112	19120	19103	19103	19114	19142	19166	19166	19148	19150	19149	19136	19136	19117	19117	19149	19175	19127	19127	19154	19118	19142	19118	19118	19142	19135	19124	
35	CT	52769	55620	59354	63349	59919	59309	63285	67466	59362	63212	67384	71846	55606	57406	61124	65194	58365	61120	65117	69385	61666	65053	69282	73760	57889	58811	62445	66570	60807	64374	70804	63751	66468	70677	75210		
	CS	52769	48157	42116	36004	54496	49090	42975	36843	55731	49904	43746	37658	55606	52364	45407	38283	58365	53450	46392	39257	60362	54416	47293	40163	57889	56058	48493	40403	60807	57455	49607	41511	63751	58614	65036	82449	
	PEC	21226	21286	21328	21362	21254	21317	21347	21363	21295	21335	21346	21347	21277	21310	21362	21385	21295	21341	21367	21383	21297	21351	21365	21369	21312	21325	21380	21403	21326	21385	21398	21326	21358	21380	21378		
40	CT	50950	53356	56977	60831	53702	56932	60770	64845	57087	60701	64766	69006	53648	54969	58617	62567	56358	58636	62495	66619	59181	62429	66525	70848	55820	56392	59859	63744	67938	61593	63777	67815	72196				
	CS	50949	46986	41012	34932	53157	47947	41878	35798	54485	48786	42679	36580	53648	51124	44276	37195	56358	52267	45285	38184	58954	53254	46203	39107	55820	54627	47343	39291	58683	56146	48475	40423	61593	57420	49529	41479	
	PEC	23565	23642	23720	23772	23612	23693	23754	23790	23667	23740	23772	23784	23641	23685	23765	23808	23670	23729	23787	23813	23699	23770	23792	23801	23696	23697	23790	23827	23721	23753	23807	23827	23741	23777	23807	23809	
45	CT	49018	50965	54470	58208	51514	54426	58155	62064	54649	58092	61991	66113	51586	52534	55997	59796	54259	56061	59724	63723	56957	59697	63636	67795	53644	53642	57131	60982	56468	57328	60907	64928	59309	60889	64814	69030	
	CS	49018	45789	39858	33822	51514	46748	40749	34693	53068	47627	41558	35506	51586	49775	43100	36053	54259	51038	44120	37068	56957	52048	45069	38006	53644	52472	46131	38140	56468	54751	47299	39285	59309	56080	48371	40362	
	PEC	26055	26134	26229	26504	26211	26214	26284	26332	26180	26268	26301	26321	26149	26180	26278	26341	26198	26251	26321	26345	26235	26288	26332	26338	26210	26221	26308	26367	26254	26271	26343	26361	26268	26307	26339		

			7999												11199												12799											
			22				24,35				26,7				22				24,35				26,7															
			12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20						
20 TR Fixa - Low Air Flow com 2 Circuitos (40VX20L + 38EX_10 + 38EX_10)	V <sub>oe</sub> (m³/h)	T <sub>BSee</sub> (°C)	TBS ambiente externo (°C)																																			
20	CT	---	64800	---	---	64238	68828	---	64160	68403	73153	---	64538	68741	---	64517	68676	73077	64632	68622	73011	77624	---	63580	65997	62626	64638	66990	69522	65884	68083	70565	73212					
	CS	---	34194	---	---	39802	34906	---	45145	40367	35514	---	44392	38106	---	51428	45183	38903	58277	52168	45894	39642	---	50877	46722	60379	56865	52810	48635	62471	58752	54666	50485					
	PEC	---	15469	---	---	15489	15448	---	15484	15461	15414	---	15512	15492	---	15505	15484	15458	15492	15477	15449	15419	---	15522	15512	15500	15506	15498	15484	15483	15482	15471	15454					
25	CT	---	62730	---	---	62418	66778	---	62362	66488	71069	---	62604	66693	---	62588	66649	70961	62745	66596	70908	75413	---	59446	61613	63974	60877	62693	64973	67449	63896	66046	68458	71053				
	CS	---	33492	---	---	38982	34167	---	44282	39549	34773	---	43486	37250	---	52646	50508	44278	38088	57309	51260	45031	38815	---	53904	49919	45794	59113	55893	51871	47733	61336	57787	53744	49597			
	PEC	---	17316	---	---	17320	17302	---	17314	17305	17286	---	17345	17341	---	17320	17338	17331	17325	17324	17324	17314	17297	---	17341	17349	17350	17317	17338	17340	17337	17313	17326	17326	17319			
30	CT	---	56679	60668	---	56633	60464	64646	56642	60416	64451	68835	---	56788	60516	64505	57096	60529	64476	68660	60601	64436	68612	73035	---	57403	59538	61803	59140	60594	62811	65190	61962	63873	66190	68689		
	CS	---	37412	32666	---	42731	38072	33346	47993	43357	38675	33951	---	48611	42513	36356	55064	49518	43344	37176	56191	50294	44118	37930	---	52808	48913	44804	57427	54831	50878	46757	60052	56757	52781	48667		
	PEC	---	19305	19323	---	19301	19322	19334	19293	19315	19330	19331	---	19321	19348	19368	19301	19338	19358	19366	19326	19350	19357	---	19328	19347	19363	19315	19337	19355	19368	19322	19346	19358	19363			
35	CT	---	54698	58543	---	54661	58385	62438	54666	62273	68304	72773	---	54695	58305	62184	55179	58305	62156	66239	58505	62113	66195	70465	53199	55246	57293	59517	56981	58732	60484	62808	60052	61581	63799	66232		
	CS	---	36437	31779	---	41742	37111	32461	46972	42380	37718	33097	---	47526	41489	35372	53683	48441	42339	36230	49285	43146	37009	53199	---	51620	47820	43768	56981	54281	49799	45733	58258	55659	51742	47670		
	PEC	---	21464	21508	---	21458	21504	21540	21450	21496	21556	---	21479	21530	21575	21457	21502	21563	21592	21506	21484	21519	21599	---	21488	21522	21488	21522	21489	21552	21576	21514	21547	21588				
40	CT	---	52584	56312	---	52564	56195	60087	52585	56141	59966	64073	50263	52486	55986	59733	53341	56434	59703	63656	56294	59671	63617	67762	51184	53070	54956	57103	53993	56030	58067	60304	56887	59070	61253	63601		
	CS	---	35422	30825	---	40700	36107	31528	45902	41353	36727	32141	50262	46398	40424	34339	51880	46593	41308	35215	53772	48202	42117	36023	51184													



		25 TR Inverter - High Air Flow (40VX25H + 38EV_15 + 38EX_10)																																					
		12191										14629																											
Voe (m³/h)		22					24,35					26,7					22					24,35					26,7												
TBSee (°C)		12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20			
20	CT	---	72958	77622	82384	87640	92437	97536	102556	107812	113103	---	75433	79955	85019	90117	95489	101187	107147	113381	119899	82437	87640	92437	97536	102556	107812	113103	---	75433	79955	85019	90117	95489	101187	107147	113381	119899	125927
	CS	---	61336	53760	46161	39454	32909	26584	20449	14473	8618	---	66810	57994	48935	39854	30688	21544	12449	3344	14344	68691	59809	50950	42125	33444	24888	16544	---	61336	53760	46161	39454	32909	26584	20449	14473	8618	28011
	PEC	---	18196	18215	18223	18168	18202	18210	18215	18178	18199	18201	18197	18189	18241	18333	18241	18181	18216	18222	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225	18225				
25	CT	---	70683	75226	80089	85027	89944	94871	100000	105111	110222	70240	72901	75469	77942	80314	82640	84914	87146	89326	91464	93554	95649	97700	99708	101674	103428	105092	106745	108387	110029	111671	113313	114955	116597	118239	119881		
	CS	---	60159	52626	45071	38400	32209	26494	21144	16144	11444	65291	56654	47834	38964	30094	21224	12354	3484	15974	27104	38234	49364	60494	71624	82754	93884	105014	116144	127274	138404	149534	160664	171794	182924	194054	205184		
	PEC	---	20332	20372	20400	20299	20357	20384	20405	20329	20371	20389	20404	20420	20436	20452	20468	20484	20500	20516	20532	20548	20564	20580	20596	20612	20628	20644	20660	20676	20692	20708	20724	20740	20756	20772	20788		
30	CT	---	68208	72663	77376	82242	87266	92450	97694	103088	108492	70754	73054	75254	77454	79654	81854	84054	86254	88454	90654	92854	95054	97254	99454	101654	103854	106054	108254	110454	112654	114854	117054	119254	121454	123654	125854		
	CS	---	58876	51442	43916	36400	28884	21368	13852	6336	12	63982	55346	46710	38074	29438	20802	12166	3530	16464	27594	38724	49854	60984	72114	83244	94374	105504	116634	127764	138894	150024	161154	172284	183414	194544	205674		
	PEC	---	22663	22729	22787	22635	22711	22766	22812	22683	22770	22786	22820	22797	22782	22767	22752	22737	22722	22707	22692	22677	22662	22647	22632	22617	22602	22587	22572	22557	22542	22527	22512	22497	22482	22467			
35	CT	62651	69951	74533	79406	84496	89800	95634	101988	108972	116696	79107	81443	83879	86315	88751	91187	93623	96059	98495	100931	103367	105803	108239	110675	113111	115547	117983	120419	122855	125291	127727	130163	132599	135035	137471	139907		
	CS	62574	57544	50192	42717	35242	27767	20292	12817	5342	12	66882	58246	49610	40974	32338	23702	15066	6430	17664	28794	39924	51054	62184	73314	84444	95574	106704	117834	128964	140094	151224	162354	173484	184614	195744	206874		
	PEC	25085	25190	25294	25379	25464	25549	25634	25719	25804	25889	25974	26059	26144	26229	26314	26399	26484	26569	26654	26739	26824	26909	26994	27079	27164	27249	27334	27419	27504	27589	27674	27759	27844	27929	28014	28100		
40	CT	60423	62918	67085	71534	76376	81601	87214	93227	99640	106453	80795	83512	86229	88946	91663	94380	97097	99814	102531	105248	107965	110682	113399	116116	118833	121550	124267	126984	129701	132418	135135	137852	140569	143286	146003	148720		
	CS	60423	56170	48869	41447	34025	26603	19181	11759	4337	12	63512	54876	46240	37604	28968	20332	11696	3060	19964	31328	42692	54056	65420	76784	88148	99512	110876	122240	133604	144968	156332	167696	179060	190424	201788	213152		
	PEC	27814	27924	28053	28158	27900	28026	28131	28208	27981	28108	28181	28235	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936	27986	27936			
45	CT	58097	59998	64082	68380	73006	78056	83530	89438	95786	102674	86187	88724	91441	94248	97145	100132	103119	106106	109093	112080	115067	118054	121041	124028	127015	130002	132989	135976	138963	141950	144937	147924	150911	153898	156885	159872		
	CS	58097	54676	47494	40118	32742	25366	17990	10614	3238	12	62372	56843	49452	40961	31470	21979	12488	2999	17508	29017	40526	52035	63544	75053	86562	98071	109580	121089	132598	144107	155616	167125	178634	190143	201652	213161		
	PEC	30667	30775	30929	31053	30772	30901	31024	31111	30865	31002	31080	31139	30811	30940	31001	31116	30894	30959	31086	31115	31042	31123	31173	30906	30927	31049	31157	30982	30996	31119	31188	31025	31070	31150	31191			

		25 TR Inverter - Low Air Flow (40VX25L + 38EV_15 + 38EX_10)																																					
		10728										15019																											
Voe (m³/h)		22					24,35					26,7					22					24,35					26,7												
TBSee (°C)		12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20	12	14	16	18	20			
20	CT	---	75378	80405	85419	90433	95447	100461	105475	110489	115503	---	75288	80025	85078	90270	95654	101446	107338	113230	119122	84847	90119	95654	101446	107338	113230	119122	---	75288	80025	85078	90270	95654	101446	107338	113230	119122	125014
	CS	---	50363	43758	---	57734	51157	44556	38004	31452	24900	---	55870	52822	48617	44412	39207	33002	26797	20592	14387	49659	46611	42406	38201	34000	29795	25590	---	50363	43758	---	57734	51157	44556	38004	31452	24900	
	PEC	---	18631	18637	18639	18609	18639	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637	18637			
25	CT	---	73094	77985	82876	87967	93058	98149	103240	108331	113422	88019	90016	92013	94010	96007	98004	100001	102000	104000	106000	108000	110000	112000	114000	116000	118000	120000	122000	124000	126000	128000	130000	132000	134000	136000	138000		
	CS	---	49242	42725	---	56608	50088	43551	37014	30477	23940	---	56608	50088	43551	37014	30477	23940	17403	10866	4319	4319	10866	17403	23940	30477	37014	43551	50088	56608	63147	69686	76225	82764	89303	95842	102381		
	PEC	---	20804	20839	---	20798	20835	20857	20786	20825	20852	20869	20776	20826	20875	20914	20799	20859	20893	20921	20822	20878	20905	20930	20840	20829	20869	20814	20852	20890	20910	20838	20867	20896	20917				
30	CT	---	70649	75595	80541	85487	90433	95379	100325	105271	110217	105213	107210	109207	111204	113201	115198	117195	119192	121189	123186	125183	127180	129177	131174	133171	135168	137165	139162	141159	143156	145153	147150	149147	151144	153141	155138		
	CS	---	48072	41627	35182	28737	22292	15847	9402	2957	12	---	48072	41627	35182	28737	22292	15847	9402	2957	12	12	2357	3712	5067	6422	7777	9132	10487	11842	13197	14552	15907	17262	18617	19972	21327		
	PEC	---	23182	23243	23086	23172	23258	23344	23430	23516	23602	23688	23774	23860	23946	24032	24118	24204	24290	24376	24462	24548	24634	24720	24806	24892	24978	25064	25150	25236	25322	25408	25494	25580	25666				
35	CT	---	63791	68056	72669	77563	82747	88221	93995	100169	106743	103317	105891	108465	111039	113613	116187	118761	121335	123909	126483	129057	131631	134205	136779	139353	141927	144501	147075	149649	152223	154797	157371	159945	162519	165093	167667	170241	
	CS	---	53243	46829	40435	34041	27647	21253	14859	8465	2071	---	53243	46829	40435	34041	27647	21253	14859	8465	2071	12	2357	3712	5067	6422	7777	9132	10487	11842	13197	14552	15907	17262	18617	19972	21327		
	PEC	---	25652	25761	25859	25633	25751	25848	25922	25734	25838	25911	25974	25706	25770	25863	25956	26049	26142	26235	26328	26421	26514	26607	26700	267													

# Dados de Performance (continuação)



Voe (m³/h) TBSee (°C) TBUee (°C)		12191											14629											17067														
		22			24,35			26,7			28			24,35			26,7			28			24,35			26,7			28									
		12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22							
20	CT	---	74943	79585	84599	74955	79501	84421	89670	79489	84286	89445	94955	---	77312	82044	87083	77819	81952	86938	92212	82080	86816	92044	97578	76852	79184	83860	88975	80329	83820	88817	94188	83918	88672	93990	99587	
	CS	---	62187	54567	46882	63053	55398	47785	71346	63842	56165	48558	---	67348	58556	49693	76014	68428	59666	77664	69360	60453	51605	43053	19867	20180	19007	19157	19430	19714	19199	19420	19705	20006	19444	19702	19997	20313
	PEC	---	18894	19152	19425	18880	19145	19418	19706	19136	19412	19698	20002	---	19043	19310	19591	19034	19301	19581	19876	19290	19574	19867	20180	19007	19157	19430	19714	19199	19420	19705	20006	19444	19702	19997	20313	
25	CT	---	72546	77038	81902	72621	76961	81721	86845	76983	81605	86641	91988	71206	74789	79333	84244	74947	79261	84108	89244	79473	84001	89086	94443	74659	76500	86022	78065	81043	85861	91073	81520	85757	90885	96334		
	CS	---	60945	53353	45795	68896	61819	54228	46666	70065	62629	54998	47433	70848	66046	57340	48513	73765	67141	58351	49333	76175	68125	59267	50456	70727	61070	51081	78065	72072	62225	52247	81520	73211	63295	53338		
	PEC	---	20923	21186	21468	20905	21179	21459	21757	21166	21452	21748	22057	20872	21072	21234	21634	21089	21333	21623	21926	21328	21616	21916	22234	21058	21168	21465	21757	21253	21452	21748	22053	21457	21738	22041	22365	
30	CT	---	69890	74291	78949	70111	74209	78834	83768	74190	78579	83579	88767	69529	72182	76439	81173	72686	76368	81051	86017	76702	80923	85864	91059	72246	73760	78026	82846	75613	78050	82696	87716	79008	82607	87536	92799	
	CS	---	59562	52055	44499	60524	52954	45430	68629	61336	53734	46256	69454	64940	56020	47244	72856	65769	57047	48271	74476	66756	57106	49129	72246	69190	59718	72246	70643	70643	69005	50962	79008	71820	61990	52075		
	PEC	---	23086	23368	23663	23074	23358	23642	23939	23360	23642	23939	24256	23055	23231	23516	23824	23263	23516	23812	24117	23498	23797	24062	24429	23248	23351	23646	23946	23458	23935	24242	23669	23918	24231	24557		
35	CT	---	67082	71302	75812	67389	71234	75715	80437	71275	75611	80317	85278	67071	69093	73293	77889	70082	73265	77778	82418	77658	82418	87445	69668	70670	74786	79417	72960	74758	79279	84147	76296	79237	83966	89048		
	CS	---	58112	50685	43183	65717	59094	51587	44076	67083	59943	52396	44907	67071	63118	54595	45878	69727	64288	56657	46926	71972	65313	56614	47904	69668	67496	58277	48385	72960	69047	59486	49603	76296	70331	60606	50741	
	PEC	---	25382	25675	25983	25367	25664	25968	26282	25650	25958	26269	25592	25377	25533	25836	26144	25609	25821	26129	26443	25846	26123	26430	26753	25575	25648	25954	26262	25796	26248	26564	26020	26234	26552	26874		
40	CT	---	64067	68142	72472	64444	68071	72375	76933	68238	72274	76815	81571	64438	65880	69699	74390	67535	69965	74270	78901	70210	74188	78757	83574	66887	67487	71335	75799	70124	71414	75670	80333	73418	75598	80159	85043	
	CS	---	56556	49218	41763	63878	57577	50134	42681	65407	58458	50974	43518	64438	61461	53098	44429	67445	62717	54178	45506	69317	63773	55171	46504	66887	65548	66743	46917	70124	67292	57989	48157	73316	68675	59136	49322	
	PEC	---	27563	27784	28087	28391	27795	28069	28377	28691	28058	28367	28677	28994	27810	27931	28241	28545	28026	28220	28532	28844	28288	28518	28830	29146	28009	28043	28349	28658	28234	28333	28645	28955	28463	28639	29257	
45	CT	---	60886	64776	68946	61577	64716	68857	73206	65021	68758	73096	77659	61646	62626	66459	70680	64649	66436	70569	74992	67680	70525	74855	79477	63940	63827	67697	71957	67102	67890	71836	76309	70290	71833	76148	80786	
	CS	---	54960	47671	40274	61577	55972	48619	41204	63427	56896	49475	42070	61646	59648	51524	42902	64649	60989	52626	44002	67680	62157	53643	45031	63940	62705	55126	45366	67102	65295	56401	46637	70290	66890	57588	47821	
	PEC	---	30217	30523	30837	30252	30512	30822	31129	30504	30812	31115	31428	30283	30360	30672	30982	30508	30665	30970	31270	30735	30950	31257	31573	30477	30510	30778	31088	30714	30779	31074	31378	30942	31058	31364	31673	

Voe (m³/h) TBSee (°C) TBUee (°C)		10728											15019											17165														
		22			24,35			26,7			28			24,35			26,7			28			24,35			26,7			28									
		12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	
20	CT	---	---	---	82070	---	76893	81735	87064	76863	81631	86732	92293	---	77042	81760	86804	77328	81695	86693	91996	81798	86580	91833	97383	---	77796	80463	83360	79576	82052	84529	87552	83623	85751	88740	91897	
	CS	---	---	---	44343	---	58318	51733	45101	65565	58987	52369	45774	---	66461	57857	49218	75282	67485	58822	50184	76621	68399	59728	51101	---	72187	66736	60972	79576	75324	69276	69518	81338	77297	71768	65994	
	PEC	---	---	---	19525	---	19247	19512	19799	19236	19506	19787	20090	---	19283	19556	19835	19251	19548	19829	20124	19539	19824	20117	20426	---	19326	19495	19660	19954	19538	19722	19893	19621	19774	19960	20139	
25	CT	---	---	---	74597	79478	---	74515	79209	84333	74480	79114	84071	89436	---	74521	79093	83974	74967	79053	83867	89011	79205	83758	88874	94239	72956	75373	77790	80590	76345	79041	81738	84654	80148	82986	88875	
	CS	---	---	---	43262	---	57130	50577	44022	64337	57807	51224	44698	---	65167	56632	48030	73655	66233	57621	49022	75144	67178	58945	49952	72956	71040	65454	59724	76345	73380	68025	62307	80148	75928	70521	64781	
	PEC	---	---	---	21322	21598	---	21315	21587	21881	21296	21870	22180	---	21347	21627	21909	21334	21618	21902	22205	21586	21895	22108	22513	21198	21379	21560	21729	21420	21605	21790	21965	21652	21843	22033	22216	
30	CT	---	---	---	71985	76683	---	71918	76483	81419	71900	76388	81201	86367	---	71776	76200	80944	72229	76147	80836	85802	76510	80738	85661	90866	70118	72497	74877	77594	73631	76164	78698	81536	77212	79932	82652	85612
	CS	---	---	---	48568	42082	---	55844	49327	42854	63008	56553	50013	43516	---	63768	55308	46754	72229	64860	56347	47788	73513	65856	57268	48727	70118	69144	64044	58397	73631	71854	66653	60990	77212	74458	69148	63477
	PEC	---	---	---	23531	23821	---	23523	23811	24114	23508	23804	24105	24414	---	23550	23836	24134	23543	23821	24126	24433	23803	24118	24421	24743	23396	23577	23759	23939	23653	23826	24000	24187	23891	24069	24248	24441
35	CT	---	---	---	69190	73714	---	69124	73533	78296	69126	73438	78087	83082	66934	68870	73088	77673	69747	73051	77571	82373	74321	77474	82251	87257	67417	69599	71781	74385	70833	73148	75463	78188	76122	76752	79292	82133
	CS	---	---	---	47219	40802	---	54472	48003	41569	61588	55213	48716	42284	66109	62275	53908	45404	69747	63412	54965	46460	70287	64423	55920	47421	67417	67309	62571	56992	70833	70087	65181	59582	74139	72779	67696	62093
	PEC	---	---	---	25872	26176	---	25865	26164	26476	25857	26465	26791	25706	25880	26486	26909	26169	26476	26792	26236	26792	26236	26792	26236	26792	26236	26792	26236	26792	26236	26792	26236	26792	26236	26792	26236	26792
40	CT	---	---	---	62166	66190	70534	62261	66128	70376	74954	66168	70281	74770	79541	64056	65739	69788	74186	67919	74095	78716	71131	74008														



TBS ambiente externo (°C)	30 TR Inverter - High Air Flow (40VX30H + 38EV_15 + 38EX_15)																																				
	14241							17089							19938																						
	12	14	16	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34	22	24	26	28	30	32	34	36																
20	CT	88253	93686	99503	---	93550	99252	105331	111395	85913	90951	96444	102529	109138	96301	102089	108154	96530	101903	107954	114274	90851	93030	94842	104375	94964	98398	104180	110315	98065	103994	110087	116463				
20	CS	---	74191	64925	55658	---	75240	65935	56653	85236	76156	66802	57536	85048	80428	69766	58965	90464	81727	70947	60145	92543	82822	71992	62094	94846	87717	75672	63446	95771	89048	76903	64699				
20	PEC	---	22040	22355	22684	---	22343	22671	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017	23017				
25	CT	---	85365	90620	96259	85552	90498	96035	101929	90463	95872	101677	107808	85278	87914	93211	98846	88200	93072	98694	104580	92994	98517	104394	110522	88211	89887	95124	100832	92200	95012	100648	106613	95628	100491	106387	112585
25	CS	---	72701	63499	54296	82224	73770	64519	55306	83647	74716	65413	56192	82315	78874	68316	57562	87847	80189	69502	58749	89817	81335	70576	59837	88211	84411	78225	60649	92200	86097	74202	62032	95455	87509	75468	63316
25	PEC	---	24414	24737	25072	24356	24724	25058	25411	24681	25046	25398	25772	24447	24598	24928	25269	24999	24900	25253	25613	24898	25237	25598	25974	24592	24719	25071	25416	24822	25036	25400	25764	25071	25385	25750	26126
30	CT	---	82207	87332	92758	82430	87214	92586	98275	87289	92428	98039	103950	82174	84613	89737	95217	85916	89646	100742	90144	94875	85322	86512	91531	97077	89264	91500	96883	102642	93245	96754	102399	108423			
30	CS	---	71077	61961	52788	80413	72221	63011	53845	81998	73181	63925	54748	82174	77195	66745	56056	85916	78562	67967	57257	79739	69057	83875	85322	82495	71229	59121	89464	84355	72640	60525	93245	85865	73924	61829	
30	PEC	---	26942	27291	27645	26880	27274	27629	27982	27612	27968	28346	28274	27948	27482	27163	27465	27824	28181	27407	27976	28164	28543	27159	27246	27965	27969	28327	27662	27945	28312	28705					
35	CT	75558	78885	83808	89036	79342	83705	88888	94350	83781	88756	94166	99837	79273	81130	86032	91323	82485	85982	91176	96688	85778	91018	96490	102249	83031	87688	90511	86119	87709	92853	98470	90191	92729	98176	104075	
35	CS	75468	69368	60349	51223	78277	70541	61404	52273	80031	71558	62354	53207	79273	75341	65075	54445	82094	76818	66327	55689	78039	67459	56837	82254	80239	69528	57485	86119	82456	70972	58947	86637	84044	72292	60317	
35	PEC	29343	29631	29998	30362	29600	29979	30346	30718	29930	30328	30703	31082	29648	29807	30190	30559	29924	30170	30540	30913	30259	30523	30896	31284	29980	29930	30331	30722	30158	30303	30682	31072	30562	30650	31036	31425
40	CT	71097	75319	80050	85066	75218	79956	84944	90203	79853	84820	90020	95510	76145	77420	82096	87219	79748	82036	87037	92419	82702	86928	92150	97766	78951	79437	83619	88856	82734	83770	88590	94004	86547	88494	93705	99385
40	CS	72012	67563	58618	49535	73863	68761	59706	50631	77122	69818	60681	51622	76145	73376	63309	52759	79748	74915	64592	54059	82042	76238	65761	55246	78951	77651	67733	55820	82734	80268	69216	57297	86547	82092	70573	58673
40	PEC	32198	32435	32795	33157	32523	32773	33138	33495	32776	33121	33483	33863	32485	32606	32975	33357	32745	32944	33316	33694	33001	33399	33660	34046	32721	32730	33106	33490	33066	33447	33836	33251	33426	33788	34179	
45	CT	69540	71528	76079	80923	72384	76010	80777	85847	76119	80649	85624	90933	72832	73605	77960	82923	76552	77938	82678	87845	78796	82607	87542	92937	75452	75124	79356	84334	79158	79280	84067	89304	82857	84112	88965	94382
45	CS	69540	65623	56805	47776	72285	66884	57923	48917	74108	67968	58926	49936	72832	71107	61465	51018	76552	72888	62771	52314	78749	74329	69664	53522	75452	74302	65849	54005	79158	76889	67357	55517	82857	79926	68763	56917
45	PEC	35037	35229	35608	35983	35311	35592	35959	36337	35642	35939	36302	36687	35342	35396	35780	36175	35610	35761	36129	36512	35869	36110	36462	36885	35573	35578	35909	36300	35851	35922	36249	36641	36120	36228	36585	36978

TBS ambiente externo (°C)	30 TR Inverter - Low Air Flow (40VX30L + 38EV_15 + 38EX_15)																																					
	17852							20402																														
	12	14	16	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34	22	24	26	28	30	32	34	36																	
20	CT	---	88893	94532	---	88780	94216	100126	88680	94080	99786	105977	---	88717	94033	99684	89359	93900	99514	105408	94128	99351	105208	111337	86646	89468	92472	95731	90737	93857	96977	100371	96392	98386	101645	105163		
20	CS	---	---	59679	51685	---	68505	60492	52505	69260	61218	53238	---	78264	67854	57374	88336	79467	69004	58523	90047	80559	70018	59552	64664	84961	78562	71618	90737	88064	81630	74661	95055	91119	77586	77586		
20	PEC	---	---	21893	22209	---	21884	22194	22528	21864	22187	22514	22862	---	21917	22232	22558	21908	22221	22548	22887	22189	22878	23233	21763	21960	22348	22013	22215	22417	22616	22331	22429	22690	22897	22897		
25	CT	---	---	86013	91468	---	85903	91196	96886	85829	91063	96586	102548	83967	85689	90838	96283	87123	90717	96138	101836	90921	95970	101657	107581	83757	86507	89258	92422	87738	90687	93636	96924	91905	95024	98143	101554	
25	CS	---	---	58276	50368	---	67090	59122	51206	75753	67873	59883	51945	80107	76722	66424	55975	84920	77971	67578	57141	88333	79082	68616	58194	83757	83101	70277	70147	87738	86310	80122	73216	91905	89447	83066	76154	
25	PEC	---	---	24224	24550	---	24215	24536	24875	24196	24528	24861	25217	24103	24242	24563	24893	24277	24547	24884	25230	24507	24874	25221	25579	24070	24273	24476	24677	24325	24535	24744	24951	24619	24821	25022	25236	
30	CT	---	---	82923	88170	---	82818	87937	93434	82771	87804	93169	98897	80960	82470	87419	92683	84084	87305	92552	98041	87771	92392	97876	103589	80618	83665	85841	88885	84769	87421	90073	93238	88668	91547	94427	97710	
30	CS	---	---	56803	46956	---	65584	57675	49812	74198	66404	58454	50575	78170	75071	64884	54505	82805	76392	66072	55676	66390	77538	67132	56754	80618	80355	75418	68607	84769	84289	78516	71673	88668	87490	81477	74630	
30	PEC	---	---	26716	27055	---	26707	27041	27394	26698	27033	27379	27743	26587	26723	27058	27400	26787	27048	27390	27742	27027	27376	27733	28094	26539	26788	26967	27170	26809	27028	27247	27454	27077	27304	27532	27743	
35	CT	---	74910	79623	84664	74991	79512	84450	89720	79506	84326	89486	94969	77213	79035	83749	88835	81643	83692	88699	93995	85624	88560	93818	99330	79675	80950	82225	85111	84192	86292	89300	85006	87741	90477	93598		
35	CS	---	63054	55232	47433	71423	64002	56140	48320	72561	64835	56925	49095	77213	73262	63263	52926	78871	74680	64641	54120	81066	75853	65549	55227	79675	76689	73703	66944	81251	81361	76783	70028	85006	85641	79763	73004	
35	PEC	---	29026	29370	29715	29012	29388	29700	30066	29300	29651	30047	30420	29201	29351	29701	30054	29691	29961	30403	29792	30390	30394	30394	30394	30396	29978	29505	29612	29813	29416	29684	29892	30104	29710	29947	30185	30399
40	CT	---	71582	76096	80951	71793	75958	80751	85779	76301	80625	85530	90419	74160	75406	79903	84674	89788	81110	84828	89536	94912	76476	77419	78363	81156	80592	82273	85164	83747	86307	83656	81050	77923	71298	68268	82968	
40	CS	---	61349	53587	45848	69393	62332	54512	46738	70729	63176	55316	47534	74160	71326	61551	51278	77024	72829	64644	52563	61110	74080	63885	53664	76476	74148	71820	68307</									



**40 TR Fixa - High Air Flow com 2 Circuitos (40VX40H + 38EX\_20 + 38EX\_20)**

Vão (m <sup>2</sup> /h)	21060																					
	17550						2435						267									
	22	14	16	18	20	22	24	16	18	20	22	24	16	18	20	22	24	16	18	20	22	
CT	108530	114987	121926	108613	114796	121602	128886	114757	121380	128530	136072	107709	111673	118218	125173	112955	118032	124940	132196	118220	124681	131925
CS	91798	80129	68523	103970	93011	81307	69706	105501	94045	82324	70707	107575	99513	86146	72616	112295	101037	87519	73996	114508	102326	89760
PEC	25914	26560	27260	25915	26552	27246	27991	26553	27241	27978	28761	25835	26527	26917	27624	26310	26913	27621	28367	26928	27617	28367
CT	104753	111012	117677	104946	110841	117386	124378	110706	117168	124049	131328	104405	107733	114015	120688	108938	113813	120473	127463	114364	120227	127197
CS	89855	78311	66747	101693	91123	79458	67907	103382	92167	80490	68930	104405	97500	84243	70756	108938	99051	85627	72157	111873	100381	86888
PEC	28238	29181	29877	28355	29174	29864	30607	29164	29859	30596	31384	28496	28866	29527	30232	28881	29523	30228	30976	29566	30224	30976
CT	96211	100556	105652	96209	101079	106509	112816	106488	112606	119210	126151	100837	109439	115863	105262	109286	115660	122350	109851	112209	119280	
CS	86211	87757	76286	64993	99094	81978	77469	65973	101125	90145	78520	67000	100837	95498	82184	68757	105262	96891	70177	109349	98276	84877
PEC	30777	31281	31934	31304	32623	33362	31927	32616	33362	34129	34129	31305	31609	32271	32976	31800	32268	32974	33717	32319	32969	33715
CT	92644	96211	101974	108099	96640	101823	107846	114262	101944	107633	113967	120591	96942	98751	104501	110658	101240	104709	110440	116851	105607	110217
CS	92535	85228	74129	62682	96640	86838	75323	63886	98527	87950	76403	64937	96942	92874	79971	66611	101204	95426	81412	68057	105607	95991
PEC	33701	34129	34784	34578	34158	34777	35468	36205	34783	35460	36196	36963	34217	34441	35105	35810	34723	35092	35806	36544	35238	35803
CT	88700	91476	96948	102732	92625	96782	102570	108618	97220	102374	108395	114710	92747	93901	99252	105115	96931	99092	104891	111079	101164	10735
CS	88700	83118	71830	60396	92625	84442	73064	61631	95500	85639	74173	62768	92747	90164	77629	64339	96931	92008	79101	65882	101164	93566
PEC	36672	37012	37649	38319	37131	37641	38315	39019	37676	38310	39016	39757	37171	37311	37950	38624	37669	37941	38622	39344	38186	38625
CT	84501	86417	91599	97135	88321	91492	96938	102775	92286	96731	102456	108546	88249	88782	93661	99357	92308	99673	99028	104982	96418	98832
CS	84501	80496	69405	58059	88321	81928	70673	59886	91852	83150	71818	60530	88249	86993	75149	62012	92308	89203	76664	63538	96418	90926
PEC	39573	39818	40440	41102	40041	40438	41813	40529	41094	41786	42529	40055	40114	40717	41410	40555	40728	41384	42105	41074	41385	42077

**40 TR Fixa - Low Air Flow com 2 Circuitos (40VX40L + 38EX\_20 + 38EX\_20)**

Vão (m <sup>2</sup> /h)	23789																					
	16992						2435						267									
	22	14	16	18	20	22	24	16	18	20	22	24	16	18	20	22	24	16	18	20	22	
CT	110493	117218	124047	110493	117218	124047	123947	110295	116711	123586	130960	106619	109889	116353	123143	111216	116168	122929	129990	116797	123696	129746
CS	75299	64852	52929	64852	52929	64852	72068	65837	98145	87768	72068	66757	106619	99374	85843	72074	112126	100936	82757	73494	113960	102303
PEC	26177	26859	27484	26177	26859	27484	27570	26177	26859	27570	28324	25810	26177	26824	27525	28257	26885	27525	28263	27525	28263	29039
CT	100689	106703	113184	100667	106559	112898	119656	106495	112709	119339	126387	103335	106089	112153	118668	107840	112022	118466	125289	112394	118208	125039
CS	83941	73490	63100	95007	84991	74543	64132	96244	85956	75439	65029	103335	97357	83965	70240	107940	98961	85389	71688	112390	100353	86696
PEC	28151	28783	29466	28146	28778	29452	30176	28776	29448	30163	30933	28456	28762	29412	30108	28946	29415	30111	30849	29454	30110	30854
CT	96832	102590	108791	96925	102437	108516	115025	102433	108335	114728	121459	99774	107141	107599	113872	104184	107518	113660	120201	108579	113461	119932
CS	81960	71541	61195	92811	83048	72607	62688	94220	83989	73534	63174	99794	95090	81933	68276	104046	96823	83388	69739	108579	98267	84712
PEC	30894	31528	32210	30898	31520	32195	32920	31523	32190	32907	33672	31247	31479	32135	32830	31750	32141	32830	33564	32261	32834	33568
CT	92591	98127	104500	92787	97989	103817	109996	97924	103646	109727	116132	95870	97268	102693	108706	100158	102609	108477	114778	104456	108341	114471
CS	79767	69491	59202	90278	80918	70548	60255	91849	81897	71485	61176	94370	92589	79752	66170	100158	94991	81224	67677	104456	95990	82597
PEC	33730	34365	35046	33739	34359	35035	35734	34357	35031	35744	36501	34130	34948	35641	34650	34953	35613	36375	35173	34888	34537	35173
CT	84471	88049	93324	98964	88429	93321	98752	104655	93297	98579	104405	110515	91664	94909	97940	103281	95816	97489	102968	109082	115041	108668
CS	84370	77435	67265	57040	87544	78640	68348	58130	89331	80324	69934	59081	91664	87972	77451	63990	95816	91849	78953	65539	100010	93554
PEC	36177	36618	37233	37896	36647	37279	37889	38583	37243	37883	38576	39305	37074	37161	37778	38465	37581	37791	38448	39178	38104	38454
CT	80492	83244	88232	93527	84506	88104	93372	98983	88381	93226	98731	104614	87188	87255	91946	91180	92031	97176	102938	95252	97105	102535
CS	80492	75027	64925	54679	83094	76709	66033	55889	86377	77288	67041	56909	87188	86117	75006	61669	91180	88946	76573	63221	95252	90814
PEC	39079	39427	40038	40680	39559	40034	40671	41356	40063	40671	41353	42085	39949	39977	40538	41222	40453	40559	41198	41913	40975	41216

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

**NOTA:**  
 O efeito do motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 Consumo [kcal/h] = P<sub>motor</sub> [kW] x 95,4  
 Consumo [kcal/h] = P<sub>motor</sub> [CV] x 70,27

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

# Dados de Performance (continuação)



40 TR Inverter - High Air-Flow com 3 Circuitos (40Vx40H + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)																								
17550						21060						24570												
22			24,35			26,7			22			24,35			26,7									
12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	
TBS ambiente externo (°C)																								
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

40 TR Inverter - Low Air-Flow com 3 Circuitos (40Vx40L + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)																								
16992						23789						27187												
22			24,35			26,7			22			24,35			26,7									
12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	
TBS ambiente externo (°C)																								
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

**NOTA:**  
 O efeito do motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 $\text{Consumo (kcal/h)} = P_{\text{Evo}} \text{ (kW)} \times 95,4$   
 $\text{Consumo (kcal/h)} = P_{\text{Evo}} \text{ (CV)} \times 702,7$

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 2) Os tabelos foram gerados considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

Vale: Vazão de Ar do Evaporador (m<sup>3</sup>/h)  
 TBSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBUEc: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)



		17550											21060											24570										
		22			24.35			26.7			22			24.35			26.7			22			24.35			26.7								
V <sub>oe</sub> (m <sup>3</sup> /h)	T <sub>BSee</sub> (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60								
T <sub>BSee</sub> (°C)	T <sub>BUse</sub> (°C)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60								
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
25	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
30	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
35	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
40	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
45	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

**NOTA:**  
 O valor do motor de ventilação do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 T<sub>BSee</sub>: Temperatura de Bubo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 T<sub>BUse</sub>: Temperatura de Bubo Umido na Entrada do Evaporador (°C)

**NOTA:**  
 O efeito do motor de evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 Consumo [kcal/h] = P<sub>evap</sub> [kW] x 955.4  
 Consumo [kcal/h] = P<sub>evap</sub> [CV] x 702.7

# Dados de Performance (continuação)



Vão (m <sup>2</sup> /h) TBSec (°C) TBUee (°C)		20233																						24380																						28326																																		
		22							24,35							26,7							22							24,35							26,7																																											
		12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24																																					
20	CT	---	---	139431	148139	---	---	135523	143730	152485	135469	143521	152158	161319	143569	151876	160939	170475	136771	146995	155725	140556	146726	155449	164801	147497	155149	164274	173840	CT	---	---	139431	148139	---	---	135523	143730	152485	135469	143521	152158	161319	143569	151876	160939	170475	136771	146995	155725	140556	146726	155449	164801	147497	155149	164274	173840																						
20	CS	---	---	9519	82106	---	---	117623	102724	86896	131514	109352	88560	135502	120901	105403	90043	134437	125948	108792	91369	140556	128089	110725	93265	144643	128942	112441	95034	CS	---	---	9519	82106	---	---	117623	102724	86896	131514	109352	88560	135502	120901	105403	90043	134437	125948	108792	91369	140556	128089	110725	93265	144643	128942	112441	95034																						
25	PEC	---	---	33734	34354	---	---	39485	34088	34722	33520	34074	34704	35373	34054	34693	35356	36056	33996	33742	34858	34996	33825	34334	34985	35654	34324	34964	36349	PEC	---	---	33734	34354	---	---	39485	34088	34722	33520	34074	34704	35373	34054	34693	35356	36056	33996	33742	34858	34996	33825	34334	34985	35654	34324	34964	36349																						
25	CT	---	---	134856	143294	---	---	115291	100500	84716	129803	117118	101741	86426	132755	118666	103245	87952	130628	123482	106564	89170	134542	125715	108493	91113	140418	127607	110257	92898	CT	---	---	134856	143294	---	---	115291	100500	84716	129803	117118	101741	86426	132755	118666	103245	87952	130628	123482	106564	89170	134542	125715	108493	91113	140418	127607	110257	92898																				
25	CS	---	---	37231	37856	---	---	36970	37581	38216	36952	37562	38197	38870	37512	38183	38853	39562	36929	37218	37843	38485	37385	37823	38472	39147	37878	38448	39136	39844	CS	---	---	37231	37856	---	---	36970	37581	38216	36952	37562	38197	38870	37512	38183	38853	39562	36929	37218	37843	38485	37385	37823	38472	39147	37878	38448	39136	39844																				
30	CT	---	---	12212	129896	138064	125216	129707	137703	146209	129658	137482	145812	154667	121524	125988	133651	141807	133451	141566	150032	133864	141313	149741	158597	128805	136436	144403	152621	161537	CT	---	---	12212	129896	138064	125216	129707	137703	146209	129658	137482	145812	154667	121524	125988	133651	141807	133451	141566	150032	133864	141313	149741	158597	128805	136436	144403	152621	161537																				
30	CS	---	---	103918	90815	77761	117590	105470	92292	79199	119579	108808	93568	82617	121533	112761	97703	82448	127000	114652	94834	129875	116284	100931	85895	126317	120754	110613	107907	90656	CS	---	---	103918	90815	77761	117590	105470	92292	79199	119579	108808	93568	82617	121533	112761	97703	82448	127000	114652	94834	129875	116284	100931	85895	126317	120754	110613	107907	90656																				
35	PEC	---	---	40339	40951	41598	40286	40934	41775	42244	40891	41559	42212	42644	40555	40673	41297	41951	40692	41218	41945	42577	43285	44108	42198	42864	42184	43562	45361	PEC	---	---	40339	40951	41598	40286	40934	41775	42244	40891	41559	42212	42644	40555	40673	41297	41951	40692	41218	41945	42577	43285	44108	42198	42864	42184	43562	45361																						
35	CT	---	---	117665	124587	132412	117642	124427	132100	140257	124414	131882	139938	148441	117165	120670	128407	135867	127550	135668	143817	127979	135813	127223	133053	138275	133068	138071	146210	154807	CT	---	---	117665	124587	132412	117642	124427	132100	140257	124414	131882	139938	148441	117165	120670	128407	135867	127550	135668	143817	127979	135813	127223	133053	138275	133068	138071	146210	154807																				
35	CS	---	---	101345	88365	75377	114527	102959	89940	76813	116886	104315	91165	78138	117165	110067	95168	79974	122391	112020	96911	81712	124050	113701	98485	83320	127325	120341	103588	88243	CS	---	---	101345	88365	75377	114527	102959	89940	76813	116886	104315	91165	78138	117165	110067	95168	79974	122391	112020	96911	81712	124050	113701	98485	83320	127325	120341	103588	88243																				
35	PEC	---	---	44221	44861	45520	44167	44843	45494	46181	44808	45478	46153	46861	44206	44554	45202	45864	44664	45385	45844	46228	45981	46509	47205	44633	44788	45438	46105	46786	47460	PEC	---	---	44221	44861	45520	44167	44843	45494	46181	44808	45478	46153	46861	44206	44554	45202	45864	44664	45385	45844	46228	45981	46509	47205	44633	44788	45438	46105	46786	47460																		
40	CT	---	---	11882	11885	12406	112601	118744	126117	133924	118844	125902	133650	141768	114272	115052	122659	129585	117064	122113	129386	137222	121694	129162	136964	145119	116717	117128	124402	132026	122223	124395	131752	139714	127781	131588	139374	146764	CT	---	---	11882	11885	12406	112601	118744	126117	133924	118844	125902	133650	141768	114272	115052	122659	129585	117064	122113	129386	137222	121694	129162	136964	145119	116717	117128	124402	132026	122223	124395	131752	139714	127781	131588	139374	146764				
40	CS	---	---	106288	98581	85723	72824	111096	100268	87241	74289	113780	101670	88611	75653	112472	107156	92477	73777	11705	109581	94269	79155	119407	110977	95893	80800	116717	112889	98832	81714	122223	117291	100896	83782	127780	119554	102802	85723	CS	---	---	106288	98581	85723	72824	111096	100268	87241	74289	113780	101670	88611	75653	112472	107156	92477	73777	11705	109581	94269	79155	119407	110977	95893	80800	116717	112889	98832	81714	122223	117291	100896	83782	127780	119554	102802	85723		
45	PEC	---	---	47794	48239	48869	49511	48233	48851	49489	49489	50153	48804	49472	50127	50810	48292	48540	49187	49829	48748	49128	49812	50470	49367	49789	50455	51125	48702	48853	49423	50066	49182	49404	50550	50710	49658	50023	50696	51396	PEC	---	---	47794	48239	48869	49511	48233	48851	49489	49489	50153	48804	49472	50127	50810	48292	48540	49187	49829	48748	49128	49812	50470	49367	49789	50455	51125	48702	48853	49423	50066	49182	49404	50550	50710	49658	50023	50696	51396
45	CT	---	---	102504	106142	112857	120055	106053	112707	119793	127203	112595	119589	134724	107461	109092	115743	122946	112573	115663	122726	130293	116144	122544	129948	137866	111419	111747	117880	125226	116800	118096	124882	132567	122207	124750	132105	140149	140149	CT	---	---	102504	106142	112857	120055	106053	112707	119793	127203	112595	119589	134724	107461	109092	115743	122946	112573	115663	122726	130293	116144	122544	129948	137866	111419	111747	117880	125226	116800	118096	124882	132567	122207	124750	132105	140149	140149		
45	CS	---	---	51837	52225	52855	53499	52425	52831	53480	54134	52879	53462	54113	54775	52352	52929	53156	53800	52820	53128	53784	54470	53348	53771	54410	55100	52752	52894	53381	54051	53244	53599	54099	54688	53735	53996	54635	55345	CS	---	---	51837	52225	52855	53499	52425	52831	53480	54134	52879	53462	54113	54775	52352	52929	53156	53800	52820	53128	53784	54470	53348	53771	54410	55100	52752	52894	53381	54051	53244	53599	54099	54688	53735	53996	54635	55345		

Vão (m <sup>2</sup> /h) TBSec (°C) TBUee (°C)		19512																						27317																						31219																					
		24,35							26,7							22							24,35							26,7							22							24,35							26,7																
		12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24																	
20	CT	---	---	134839	143408	---	---	134671	142947	151391	134487	142734	151446	160830	CT	---	---	134839	143408	---	---	134671	142947	151391	134487	142734	151446	160830	CT	---	---	134839	143408	---	---	134671	142947	151391	134487	142734	151446	160830																									
20	CS	---	---	90404	78252	---	---	103729	91041	79512	116903	104866																																																							



**45 TR Fixa - High Air Flow ( 40VX45H + 38EX\_15 + 38EX\_15 + 38EX\_15 )**

V <sub>oe</sub> (m <sup>3</sup> /h)	20233														24380														28326													
	22				24,35				26,7				26,7				24,35				22				24,35				26,7													
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82						
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

**45 TR Fixa - Low Air Flow ( 40VX45L + 38EX\_15 + 38EX\_15 + 38EX\_15 )**

V <sub>oe</sub> (m <sup>3</sup> /h)	19512														27317														31219													
	22				24,35				26,7				26,7				24,35				22				24,35				26,7													
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82						
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

**LEGENDA:**  
CT: Capacidade Total (kcal/h)  
CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

V<sub>oe</sub>: Vazão de Ar do Evaporador (m<sup>3</sup>/h)  
T<sub>Be</sub>: Temperatura de Bulo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
T<sub>Bue</sub>: Temperatura de Bulo Umido na Entrada do Evaporador (°C)

**OBSERVAÇÕES:**  
1) O valor do motor do ventilador de o evaporador foi suprimido do cálculo.  
2) Os tabelas foram gerados considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

**NOTA:**  
O efeito do motor de o evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
Consumo [kcal/(h)] = P<sub>eva</sub> [kW] x 95,4  
Consumo [kcal/(h)] = P<sub>eva</sub> [CV] x 702,7

# Dados de Performance (continuação)



50 TR Inverter - High Air Flow (40VX50H + 3BEV_10 + 3BEV_20 + 3BEV_20)														35482																													
31046														31046																													
22176														22176																													
22							24,35							26,7							22							24,35							26,7								
V <sub>o</sub> e (m <sup>3</sup> /h)		T <sub>o</sub> Sec (°C)		T <sub>o</sub> Blue (°C)		20		14		16		18		20		24,35		26,7		22		14		16		18		20		24,35		26,7											
CT	---	---	145641	154844	---	---	145650	154934	164056	145299	154133	163529	173617	---	---	144871	153544	162775	146819	153329	162509	172190	154189	162174	171832	181942	141347	147256	158001	156131	148265	154046	158175	163721	155629	160698	165767	171547					
CS	---	---	59498	85764	---	---	114815	100966	87210	129849	116194	102301	88529	---	---	31434	113558	95426	146774	133711	115610	97459	151022	132034	120081	148265	146298	137412	125885	155629	152203	142543	139528	135028	130543	125985	120814	115203	109528				
PEC	---	---	34316	34976	---	---	34302	34958	35668	34289	34944	35644	36394	---	---	34311	34983	35663	34412	34959	35653	36388	34946	35630	37134	33983	34939	35202	34507	35353	35783	35060	35500	35940	35500	35940	35940	36388	35940	36388			
CT	---	---	132588	140819	149679	---	---	140617	149268	158605	140529	149030	158121	167854	136350	139862	148159	157114	143459	147971	156854	166196	149780	156562	165883	175587	140702	141824	145450	150587	143324	149107	152576	157929	150276	155918	159949	165514	165514	165514			
CS	---	---	110944	97201	83525	---	---	112489	98725	84959	127451	113889	100054	86362	136350	128856	111207	93107	113249	95154	146560	139108	115121	97941	140702	137864	129544	117647	143324	143259	134870	122886	150276	148745	140043	128156	128156	128156	128156				
PEC	---	---	37177	37804	38473	---	---	37791	38459	39142	39883	37474	37779	38450	39141	38010	39856	38503	39130	39846	40066	39846	40066	39846	40066	39846	40066	39846	40066	39846	40066	39846	40066	39846	40066	39846	40066	39846	40066	39846			
CT	---	---	127629	135579	144147	128733	135884	143762	152727	133533	143528	152316	161647	131803	134431	142425	150787	159777	143936	137819	139713	144649	142253	144424	146594	151740	145692	149696	145692	149696	145692	149696	145692	149696	145692	149696	145692	149696	145692	149696			
CS	---	---	108389	94738	81147	121328	110859	96296	82679	124793	111422	97659	84030	131803	126017	108660	90624	137861	128487	110728	92702	143936	131351	126776	115049	142253	137194	132134	120418	145692	146143	137340	152605	152605	152605	152605	152605	152605	152605	152605			
PEC	---	---	40870	41507	42184	40871	41460	42162	42878	41446	42146	42852	43603	41220	41462	42138	42828	41704	42112	42815	43539	42198	42801	43529	44286	41286	43529	44286	41286	43529	44286	41286	43529	44286	41286	43529	44286	41286	43529	44286			
CT	---	---	122305	129942	138144	122763	129776	137809	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376	129789	146376		
CS	---	---	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611	40562	41141	41611		
PEC	---	---	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	45393	46069	44738	
CT	111685	116589	123912	131796	117585	123745	131492	139659	147894	117585	123745	131492	139659	147894	117585	123745	131492	139659	147894	117585	123745	131492	139659	147894	117585	123745	131492	139659	147894	117585	123745	131492	139659	147894	117585	123745	131492	139659	147894	117585	123745		
CS	111685	102758	89348	75922	115376	104490	90947	77460	118644	103844	90589	78281	78900	121655	117721	103072	85183	127406	122305	105192	87363	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	125280	
PEC	48258	48730	49379	50051	48713	49360	50081	50725	49316	50017	50702	51428	49329	49359	50629	49708	49357	50617	51315	50216	50591	51304	52024	50955	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555	49555		
CT	106751	110518	117521	125011	111729	117369	124737	132515	118452	124526	132259	140364	116033	116549	122719	130329	121643	122965	130068	138031	127294	129930	137622	146006	119391	119895	120398	124413	125255	125860	126465	130847	131143	131899	132656	136921	136921	136921	136921	136921	136921	136921	136921
CS	106751	99703	86413	73061	111729	10471	88041	74630	113895	103024	89521	76114	116033	114692	99974	82191	121643	118645	102191	84481	127294	121332	104226	86584	119391	118040	116688	106212	125255	123693	122130	111667	131143	129287	127430	116910	116910	116910	116910	116910	116910	116910	116910
PEC	52340	52728	53369	54031	52795	53344	54014	54702	53393	54000	54682	55393	53265	53265	53905	54593	53774	53886	54563	55261	54829	54654	54554	54829	54654	54829	54654	54829	54654	54829	54654	54829	54654	54829	54654	54829	54654	54829	54654	54829			

50 TR Fixa - High Air Flow (40VX50H + 3BEV_10 + 3BEV_20 + 3BEV_20)														35482																											
31046														31046																											
22176														22176																											
22							24,35							26,7							22							24,35							26,7						
V <sub>o</sub> e (m <sup>3</sup> /h)		T <sub>o</sub> Sec (°C)		T <sub>o</sub> Blue (°C)		20		14		16		18		20		24,35		26,7		22		14		16		18		20		24,35		26,7									
CT	---	---	145959	155186	---	---	145767	154732	164424	145610	154478	163889	174015	140796	145174	153895	163155	147088	153677	162888	172595	154885	162548	172240	182381	141872	147286	151153	156501	148556	154382	158543	164109	155929	161045	166161	171960				
CS	---	---	99649	89913	---	---	114968	101116	87345	130008	116349	102451	88681	140795	131633	113715	95883	147087	133874	115769	97455	151320	135796	141872	141065	132024	148556	146528	137581	125446	155929	153443	142714	136691	130591	125691	119691	114691			
PEC	---	---	35003	35669	---	---	34990	35650	36364	34977	35636	36340	37100	34634	35016	35676	36361	35100	36561	36361	37085	35639	36328	37074	37846	34675	35152	35492	35898	35109	35695	36049	36485	35751	36198	36664	37095				
CT	---	---	132866	141124	150009	---	---	140922	149595	158953	140836	149355	158468	168236	136613	140171	148510	157478	142772	148311	157218	166591	150064	156920	166277	176010	140977	142109	145785	150940	144398	148658	152919	158301	150761	155541	160321	165914			
CS	---	---	111081	97345	83669	---	---	112635	98870	85140	127602	114033	100198	86507	136613	129031	111364	93257	142772	131355	113401	95306	146844	133346	115265	97194	140977	138150	129707	117802	144398	144567	135048	123140	150761	150402	140223	128313			
PEC	---	---	37956	38586	39262	---	---	38574	39241	39963	38560	39228	39936	40956	38563	39240	39937	38728	39226	39926	40649	41416	38624	39702	39057	39462	38757	39189	39622	40048	39337	39778	40219	40663	40663	40663	40663				
CT	---	---	127906	135875	144463	128109	135673	144074	153059	135619	143840	152655	162015	132057	134715	142754	151383	138122	142623	151138	160156	14420																			



Vão (m <sup>2</sup> /h) TBSee (°C) TBUse (°C)		31176																		49882																																
		22						24,35						26,7						22						24,35						26,7																				
		12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22															
20	CT	152766	158222	167704	177715	159431	167390	177336	187758	197676	176963	187303	198168	165450	166767	174783	185053	174932	194549	195216	180434	184194	194592	205881	170045	170087	171626	177086	177818	179730	179642	185271	185624	186725	187826	193656	177818	175438	173058	158263	185624	182929	180234	165451								
25	CT	148243	152728	161904	171622	154810	161590	171254	181345	162961	170849	180218	191415	160333	158173	139278	113914	167654	162631	142159	116818	175032	168665	148482	164707	164686	165652	177884	172299	172287	173383	178589	179974	180618	181262	186721	172299	172287	169316	155410	179974	179268	176561	162658	172299	172287	169316	155410	179974	179268	176561	162658
30	CT	143352	146895	155686	165003	149796	155436	164713	174471	156401	164295	174050	184151	154800	156427	161827	171364	170914	180898	169191	158926	158911	157190	144915	158926	158911	157190	144915	166864	166382	166302	166864	171470	173863	173845	173883	173845	170781	159655	166382	166302	166864	171470	173863	173845	173883	173845	170781	159655			
35	CT	138063	132822	144665	153666	144368	148810	158023	167050	150714	157335	166643	176393	148841	148917	154805	163882	158339	156461	163363	173015	162895	164433	172370	152715	152698	152698	153247	156884	159960	159942	160494	163774	167265	167248	167812	171215	153247	156884	159960	159942	160494	163774	167265	167248	167812	171215					
40	CT	132401	129125	141879	150737	138571	143488	153236	162026	145821	152199	162026	171824	144264	142476	149226	158988	153779	156474	163363	173015	162895	164433	172370	146079	146065	146065	146688	148673	153138	153744	160255	160238	162038	162038	162987	146079	146065	146065	146688	148673	153138	153744	160255	160238	162038	162038	162987				
45	CT	126356	124861	136357	145226	133661	138571	148294	157024	140819	147983	158077	167824	140819	138571	145226	154133	140604	140819	148972	158077	147983	158077	167824	139041	139034	139034	140819	143815	148972	149529	155114	155114	157228	157228	158469	139041	139034	139034	140819	143815	148972	149529	155114	155114	157228	157228	158469				

Vão (m <sup>2</sup> /h) TBSee (°C) TBUse (°C)		43646																		49882																														
		22						24,35						26,7						22						24,35						26,7																		
		12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22													
20	CT	155996	161021	170559	180625	162100	170522	180222	190737	170418	179849	190524	201220	167985	169027	177799	188116	175460	177733	187610	198339	182363	187241	197714	172641	173565	174489	180161	180435	181486	182536	188380	188247	189498	190749	196815	180161	180435	181486	182536	188380	188247	189498	190749	196815					
25	CT	150463	155374	164547	174299	157001	164220	173908	184037	165507	173520	183884	194152	162688	163722	171276	181245	169982	174487	180733	191084	177350	180478	190490	167108	167712	168317	173454	174688	175381	176073	181396	182340	183169	183999	189534	167108	167712	168317	173454	174688	175381	176073	181396	182340	183169	183999	189534		
30	CT	145387	149286	158050	167418	151820	157771	167070	176824	159462	166651	176410	186511	156910	157616	164267	173826	164068	165543	173341	183340	171247	173226	182733	161076	161061	161061	161735	166285	168489	168473	169389	173918	175954	176474	177037	181766	161076	161061	161061	161735	166285	168489	168473	169389	173918	175954	176474	177037	181766
35	CT	139851	142615	151052	160008	146096	150833	159674	169018	153268	159310	168612	178335	150665	151304	156701	165917	157605	158196	165400	175022	164609	165657	174380	154547	154529	154529	155051	158577	161746	161732	162260	165834	168999	168983	169526	173255	154547	154529	154529	155051	158577	161746	161732	162260	165834	168999	168983	169526	173255
40	CT	133882	130400	141209	152965	139981	132712	144158	155088	145685	134976	146101	157096	143951	143951	150796	160567	148918	133557	108689	157520	159217	165394	173276	147553	147541	148151	150364	154538	154538	154538	154538	154538	154538	154538	154538	154538	147553	147541	148151	150364	154538	154538	154538	154538	154538	154538	154538	154538	154538
45	CT	127493	125004	136357	145226	133661	138571	148294	157024	140819	147983	158077	167824	140819	138571	145226	154133	140604	140819	148972	158077	147983	158077	167824	139041	139034	139034	140819	143815	148972	149529	155114	155114	157228	157228	158469	139041	139034	139034	140819	143815	148972	149529	155114	155114	157228	157228	158469		

NOTA:  
 1) O valor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

LEGENDA:  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 TBSee: Temperatura de Búbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBUse: Temperatura de Búbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)  
 PE: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

NOTA:  
 O efeito do motor de evaporador pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 Consumo (kcal/h) = P<sub>ev</sub> (kW) x 955,4  
 Consumo (kcal/h) = P<sub>ev</sub> (CV) x 702,7

# Dados de Performance (continuação)



		60 TR Fixa - High Air Flow (40VX60H+38EX_20+38EX_20+38EX_20)																																				
		33120						46368						52992																								
		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7																				
		12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22							
		Vão (m³/h)		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7								
		TBSec (°C)		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7								
		TBUec (°C)		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7		22		24_35		26,7								
20	CT	163233	169217	179214	189732	170268	178889	189322	200307	179041	188934	199809	211299	176691	177523	186709	197528	184551	186694	196779	208219	197430	196559	207539	219361	181544	181590	183279	189152	189731	186587	191694	197740	197921	193656	200268	206563	
	CS	103162	151025	131041	110423	170268	133089	112472	174188	155673	134926	114372	176691	174290	151270	124182	121138	192430	182903	156928	129934	181544	181332	160606	189731	181317	184439	168461	197921	193329	191948	176049						
	PEC	39994	40669	41703	42807	40723	41682	42785	43955	473196	192268	192804	203861	171106	171808	179847	190293	176765	180092	189742	200605	186514	189519	199959	211351	176271	175696	176785	182095	183669	183705	184885	190418	191717	186892	193168	198930	
25	CT	158357	163279	172869	183076	165230	172516	182677	193265	173196	182268	192804	203861	171106	171808	179847	190293	176765	180092	189742	200605	186514	189519	199959	211351	176271	175696	176785	182095	183669	183705	184885	190418	191717	186892	193168	198930	
	CS	158357	148401	128149	107629	165230	150673	130256	109719	170098	152716	132134	111647	171106	168810	148268	121282	178765	175408	151261	124295	186514	179430	154042	127144	176271	175696	172602	157514	183669	183440	180268	165345	191717	186892	187858	172981	
	PEC	44039	44617	45658	46766	44779	45637	46737	47903	45642	46716	47881	49114	45524	45562	46535	47676	46382	46531	47652	48849	47267	47640	48829	50083	46055	46070	46194	46833	46974	47115	47784	47910	52462	48083	48777		
30	CT	153002	156880	166039	175853	159759	165754	175475	185703	166640	175019	185255	195855	165016	165456	172899	182500	172544	173841	181974	192465	180067	181834	191805	---	169352	169338	169880	174571	177139	177118	177640	182359	184983	184963	185955	190779	
	CS	153002	145120	125055	104618	159554	147653	127199	106766	166105	149530	129144	108727	165016	163416	145045	118182	172544	169061	148092	121772	180067	175540	159043	---	169352	169338	167512	154153	177139	177118	175217	162006	184983	184963	182258	196673	
	PEC	48300	48775	49809	50909	49786	50883	52042	49828	50862	52019	53238	49756	49782	50656	51779	50624	50776	51754	52940	51514	51735	52920	---	50291	50291	50317	50934	51200	51199	51231	51872	52141	52139	52253	52860		
35	CT	147167	149820	158678	168061	153722	158452	167699	177500	160338	167324	177061	187276	158439	158888	164523	174206	165721	166564	173632	183755	173094	174050	183047	---	162483	162464	163025	166680	170040	170021	170592	174055	177667	177649	178239	181836	
	CS	147167	141355	121743	101376	153722	143978	123925	103579	160338	146121	125919	105625	158439	156706	141526	114900	165721	163578	144675	117939	173094	170654	147634	---	162483	162464	160410	150488	170040	170021	167871	158319	177667	177649	175474	165958	
	PEC	52714	53058	54103	55188	53469	54071	55159	56299	54253	55137	56273	57458	54139	54163	54907	56022	55007	55040	55981	57185	55898	56005	57115	---	54659	54658	54685	55165	55565	55564	55599	56075	56494	56493	56533	57038	
40	CT	140873	142569	150782	159838	147288	150099	159457	168846	153784	159147	168402	178293	151371	147013	156128	165482	158488	159189	164820	174573	165640	166184	173763	---	155124	155110	155731	157826	162489	162472	163105	165215	169904	168886	170511	172710	
	CS	140873	137339	118200	97991	147288	140110	120470	100241	153586	142519	122535	102397	151371	147013	137754	111469	158488	156012	140968	114679	165640	163720	144062	---	155124	155110	152771	146506	162489	162472	160094	154237	169904	168886	167455	161811	
	PEC	57163	57376	58374	59433	57912	58337	59406	60504	58688	59380	60482	61659	58509	62438	59114	60230	59367	59407	60167	61345	60250	60285	61269	---	59000	58999	59030	59360	59895	59894	59933	60258	60822	60821	60864	61198	
45	CT	134134	134866	142437	151083	140357	142405	150625	159723	146653	150289	159129	---	148832	143822	147422	156100	150679	145675	155447	164777	157620	158219	169399	---	147285	147285	147285	147308	148911	154365	154348	148983	155821	161547	161532	162227	162950
	CS	134134	132530	114483	94370	140357	139770	116788	96769	146653	138525	118928	---	148832	143822	133769	107776	150679	145675	137076	111074	157620	155429	140241	---	147285	147285	147040	141985	154365	154348	148983	149975	161547	161532	158829	157221	
	PEC	61514	61590	62558	63637	62272	62541	63558	64688	63047	63533	64631	---	62800	62797	63234	64351	63651	67461	64269	65438	64647	64588	65363	---	63259	63259	63262	63475	64154	64153	68093	64345	65096	65095	65145	65276	

**LEGENDA:**

CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

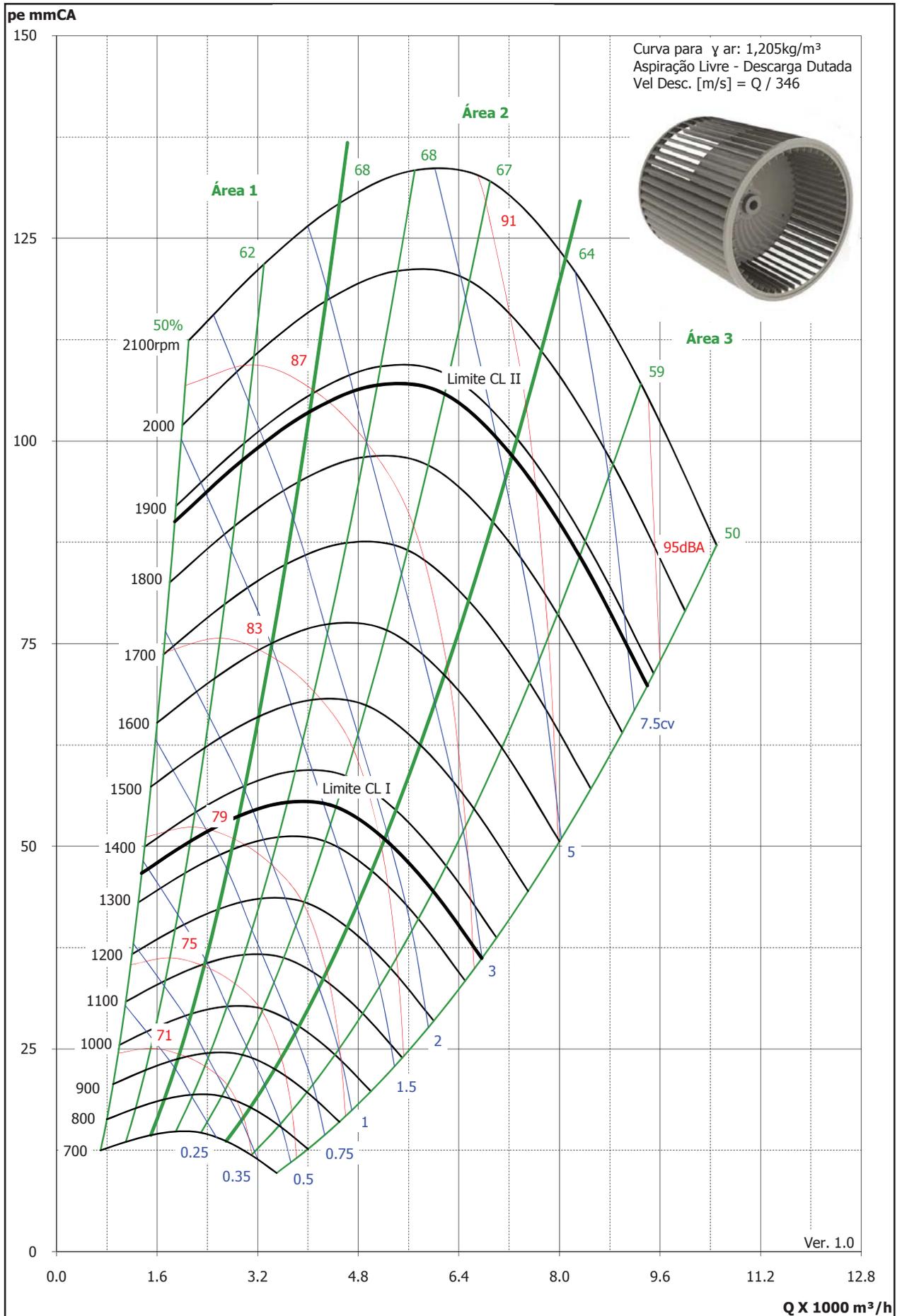
Vão: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)  
 TBSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBUec: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

**OBSERVAÇÕES:**  
 1) O calor do motor do ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
 2) As tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

**NOTA:**  
 O efeito do motor da evaporadora pode ser coberto de maneira aproximada conforme abaixo:  
 Consumo (kcal/h) = P<sub>motor</sub> (kW) x 855,4  
 Consumo (kcal/h) = P<sub>motor</sub> (CV) x 702,7

**Tabela 7a - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)**

Modelo	Ventilador Sirocco
40MX_10	10/10 SR

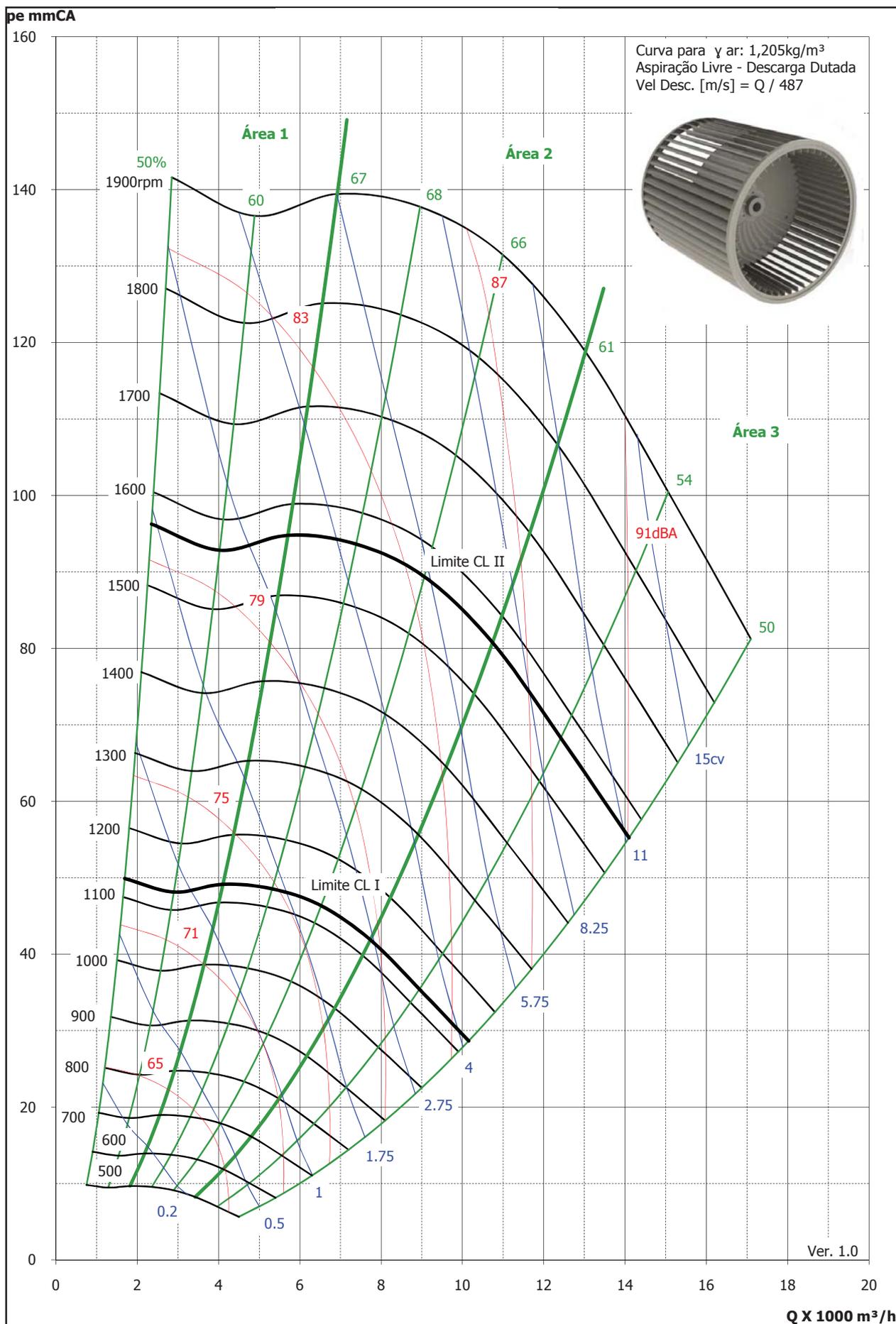


# Dados de Performance (continuação)



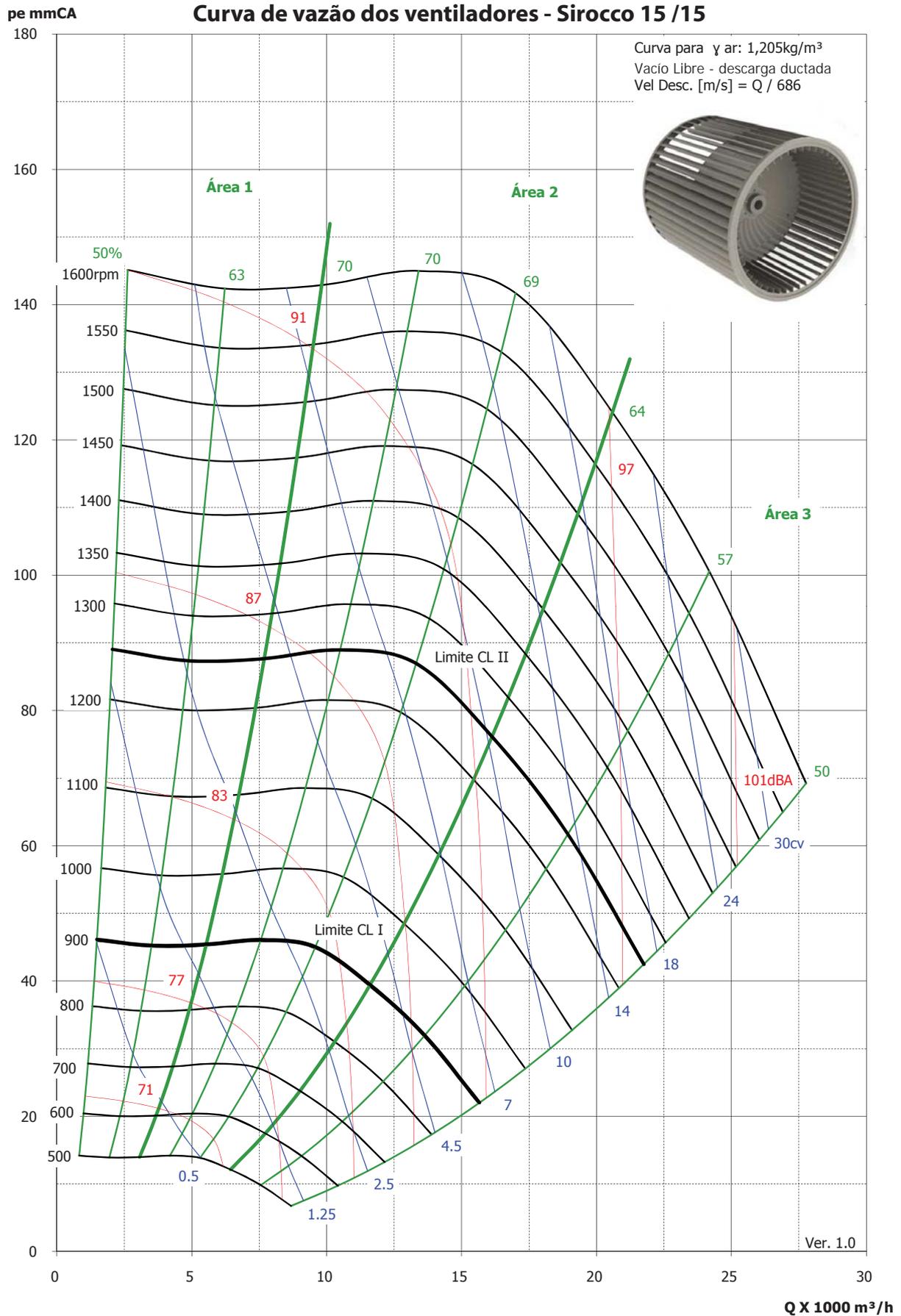
Tabela 7b - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)

Modelo	Ventilador Sirocco
40MX_15 / 40MX_20 / 40VX10L	12/12 SR



**Tabela 7c - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)**

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX10H	15/15 SR
40VX20H / 40VX25L / 40VX30L	15/15 T2 SR
40RT_10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	
40MX_25 / 30	



# Dados de Performance (continuação)

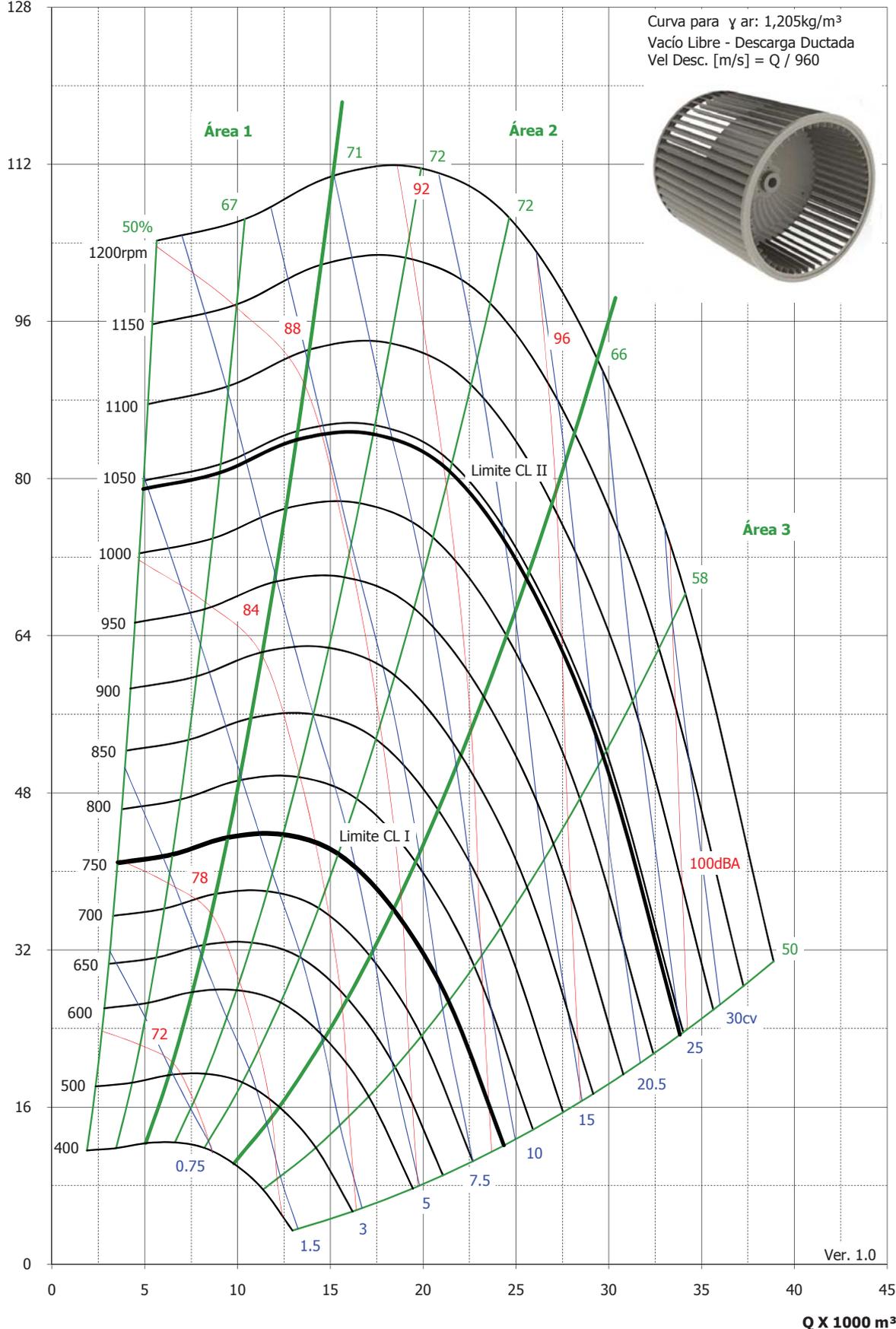


**Tabela 7c - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)**

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX15L / 40VX15H / 40VX20L	18/18 SR
40MX40 / 40VX25H / 40VX30H / 40VX40L	18/18 T2 SR
40VX40H / 40VX45L / 40VX45H / 40VX50H	18/18 T3 SR

pe mmCA  
128

**Curva de vazão dos ventiladores - Sirocco 18 / 18**



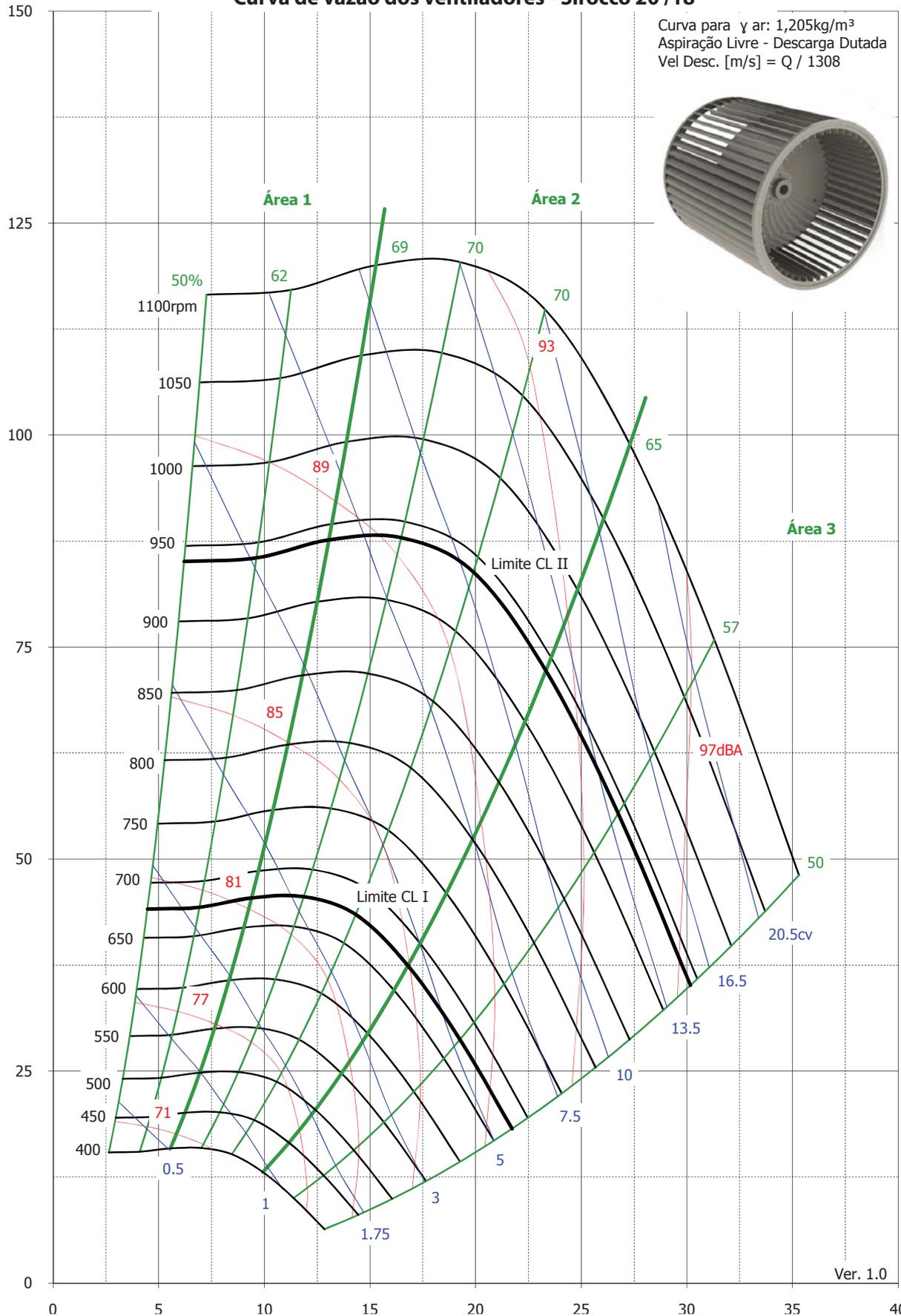
**Tabela 7c - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)**

Modelo	Ventilador Sirocco
40VX55H / 40VX60H	20/18 T3 SR

pe mmCA

**Curva de vazão dos ventiladores - Sirocco 20 / 18**

Curva para  $\gamma$  ar: 1,205kg/m<sup>3</sup>  
Aspiração Livre - Descarga Dutada  
Vel Desc. [m/s] = Q / 1308



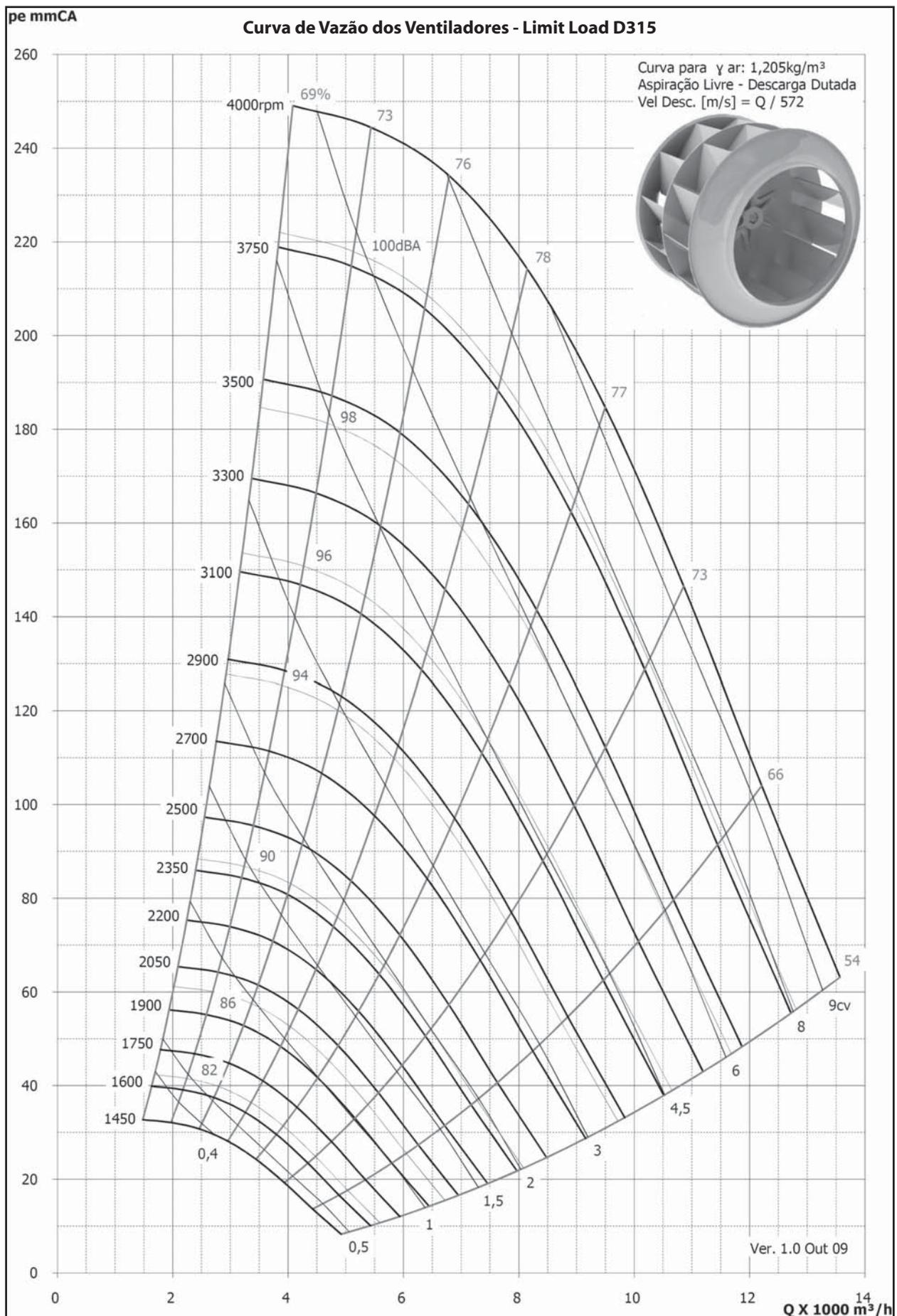
Q X 1000 m³/h

# Dados de Performance (continuação)



Tabela 8a - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

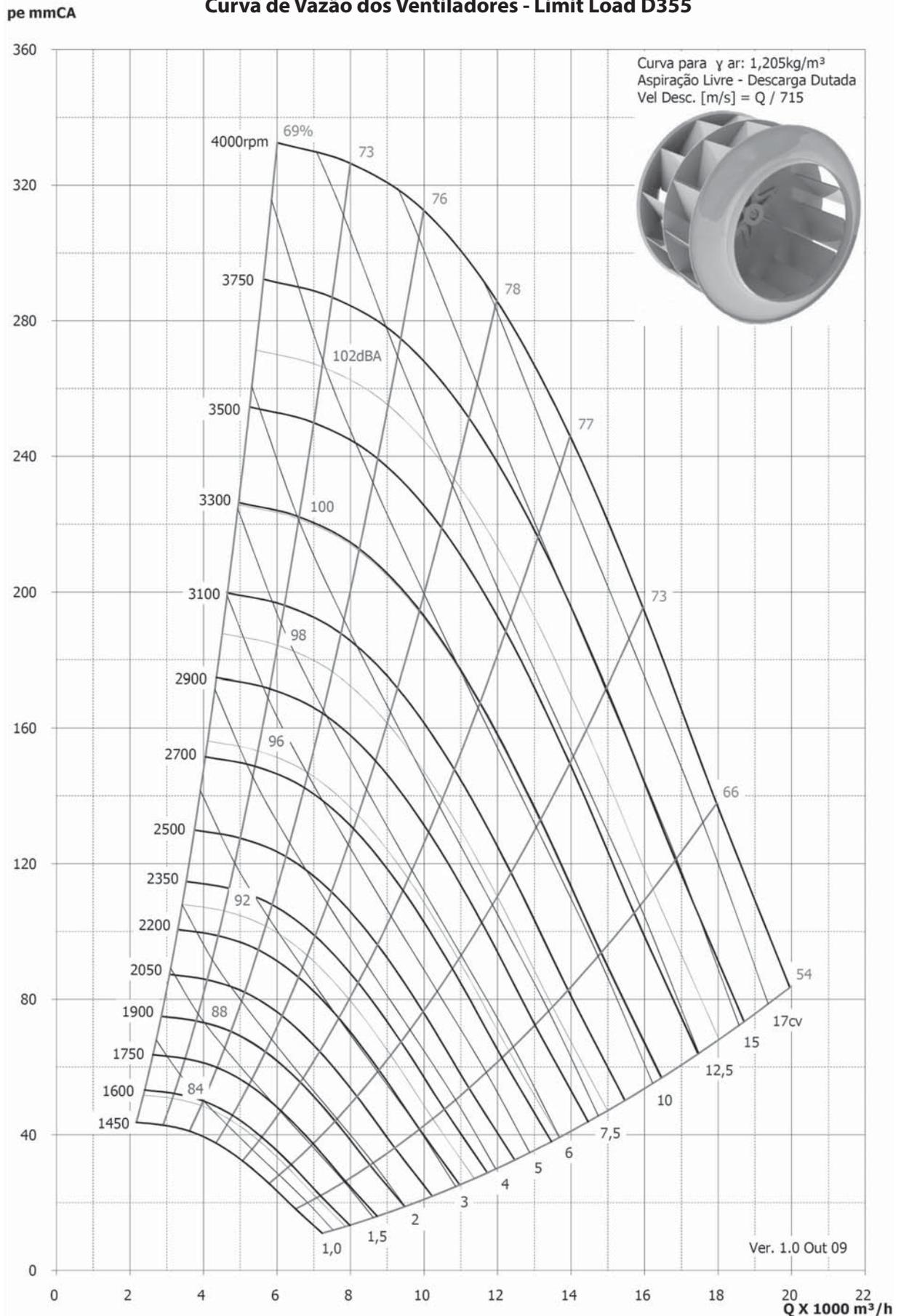
Modelo	Ventilador Limit Load
40VX10L	RLD315Q



**Tabela 8b - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)**

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX10H	RLD 355Q
40VX20H/40VX25L	2 x RLD 355Q

**Curva de Vazão dos Ventiladores - Limit Load D355**



# Dados de Performance (continuação)

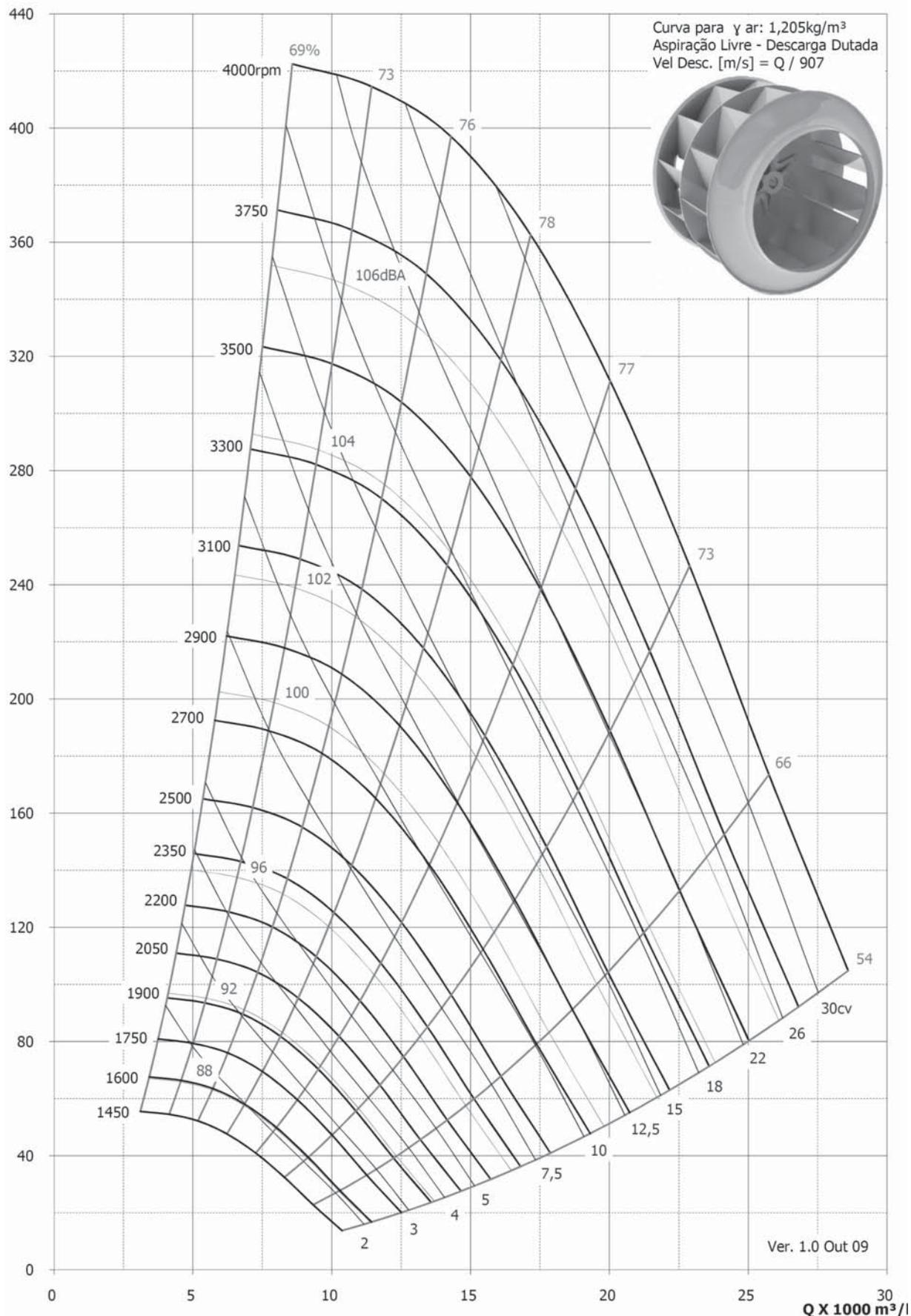


**Tabela 8c - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)**

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX15L / 40VX15H / 40VX20L	RLD400Q
40VX25H / 40VX30L / 40VX30H / 40VX40L	2 x RLD 400Q

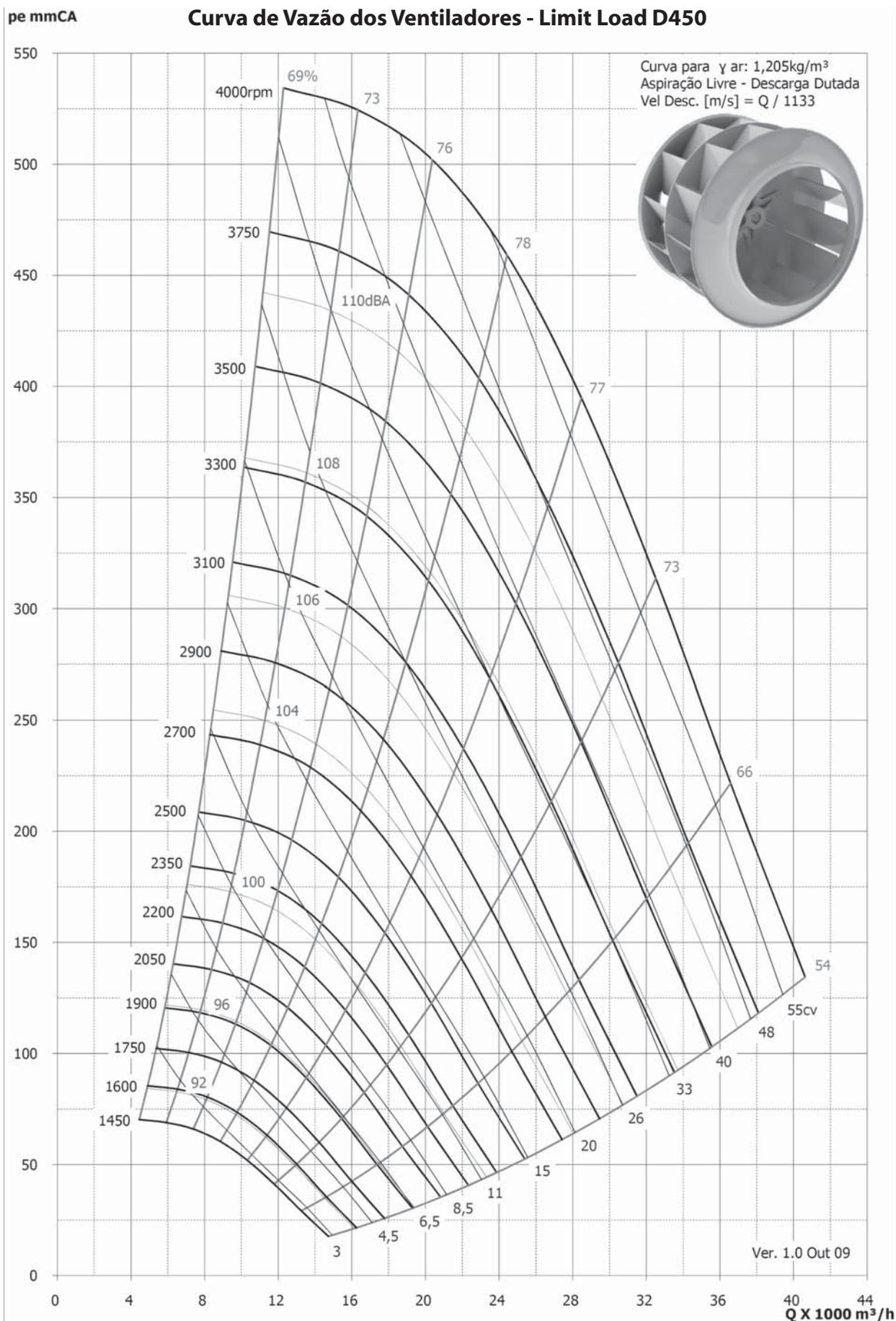
pe mmCA

## Curva de Vazão dos Ventiladores - Limit Load D400



**Tabela 8d - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)**

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX40H / 40VX45L / 40VX45H	2 x RLD 450Q
40VX50H	

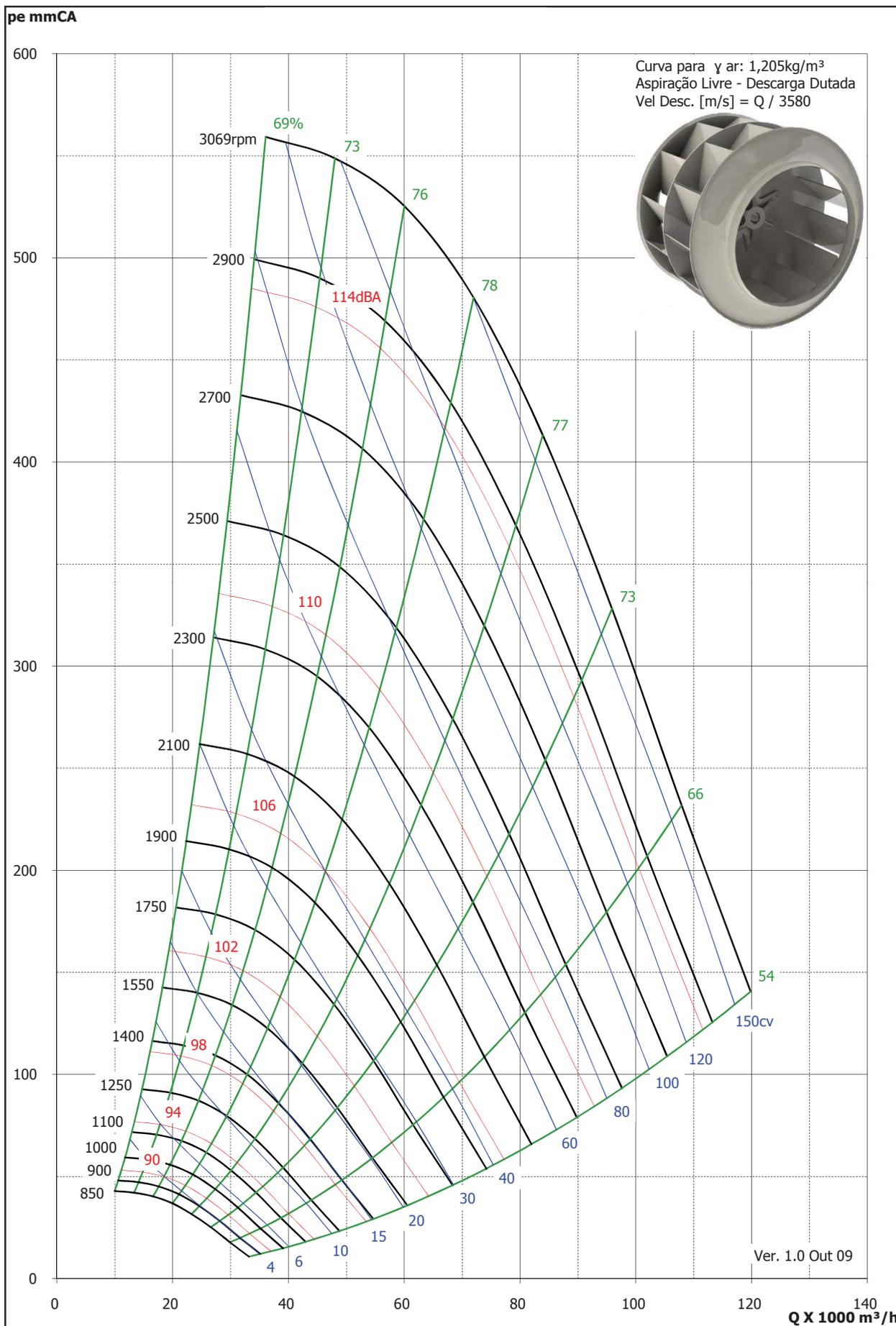


# Dados de Performance (continuação)



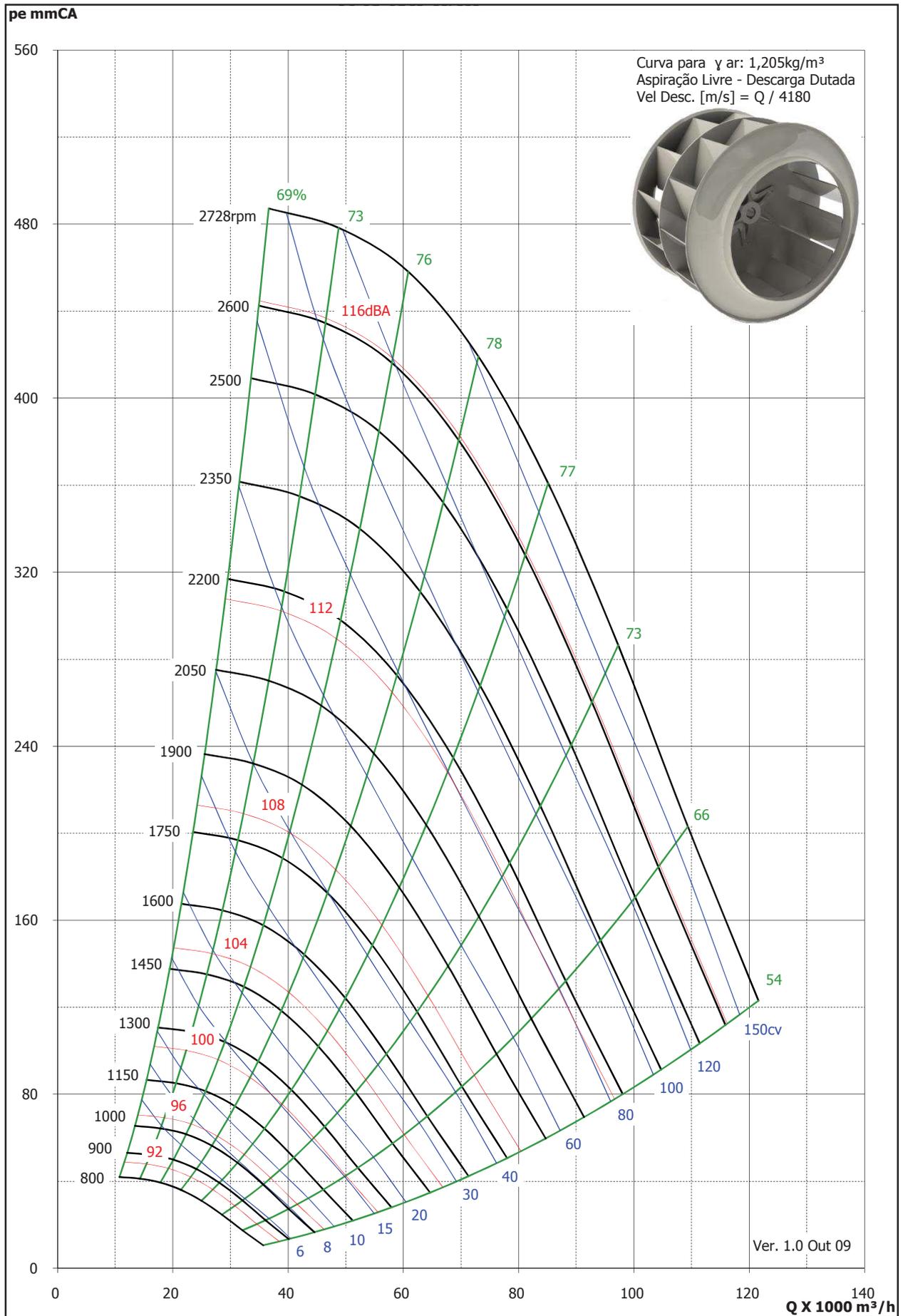
Tabela 8e - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX55H	2 x RLD560Q



**Tabela 8f - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)**

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX60H	2 x RLD630Q

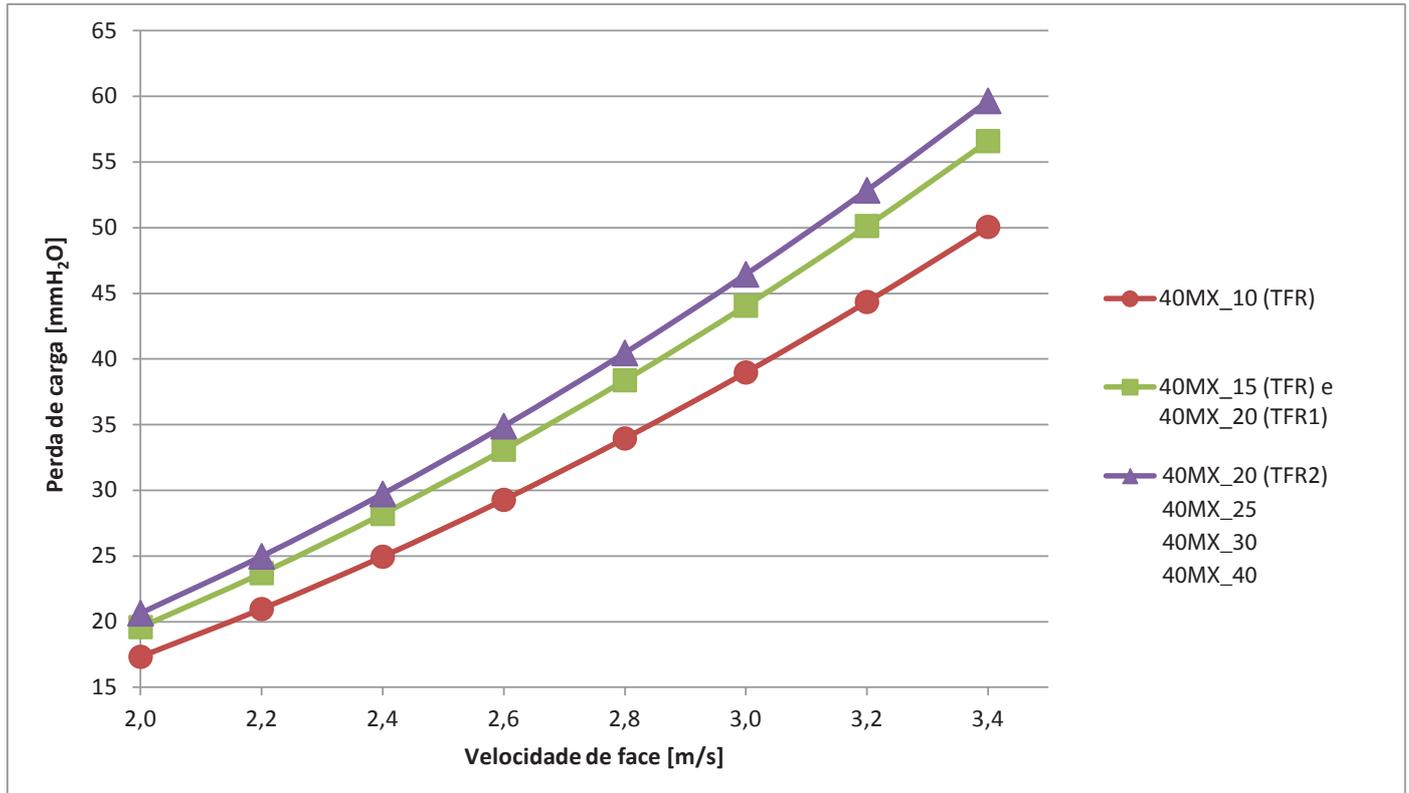


# Dados de Performance (continuação)

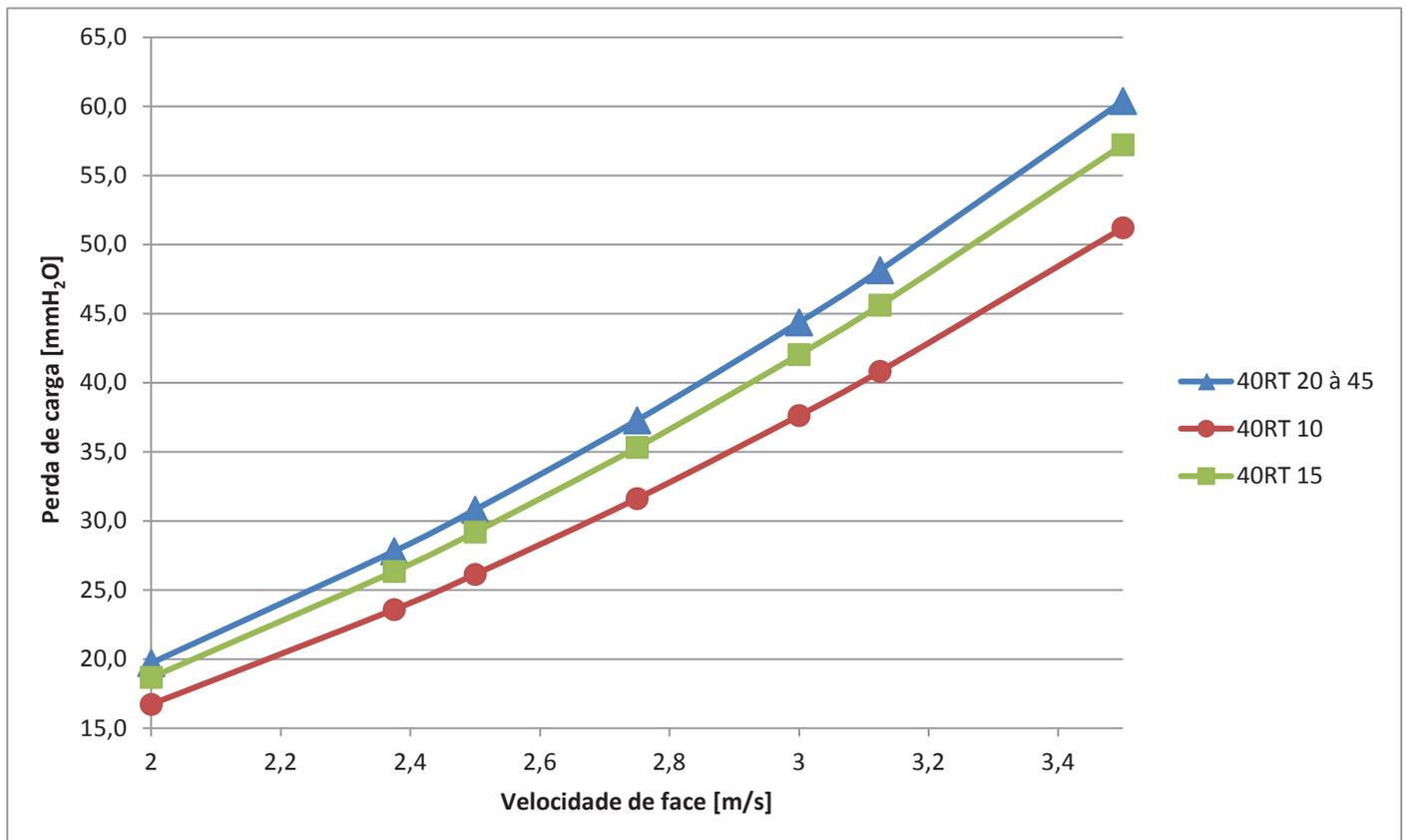


## Curva Perda de Carga dos Filtros

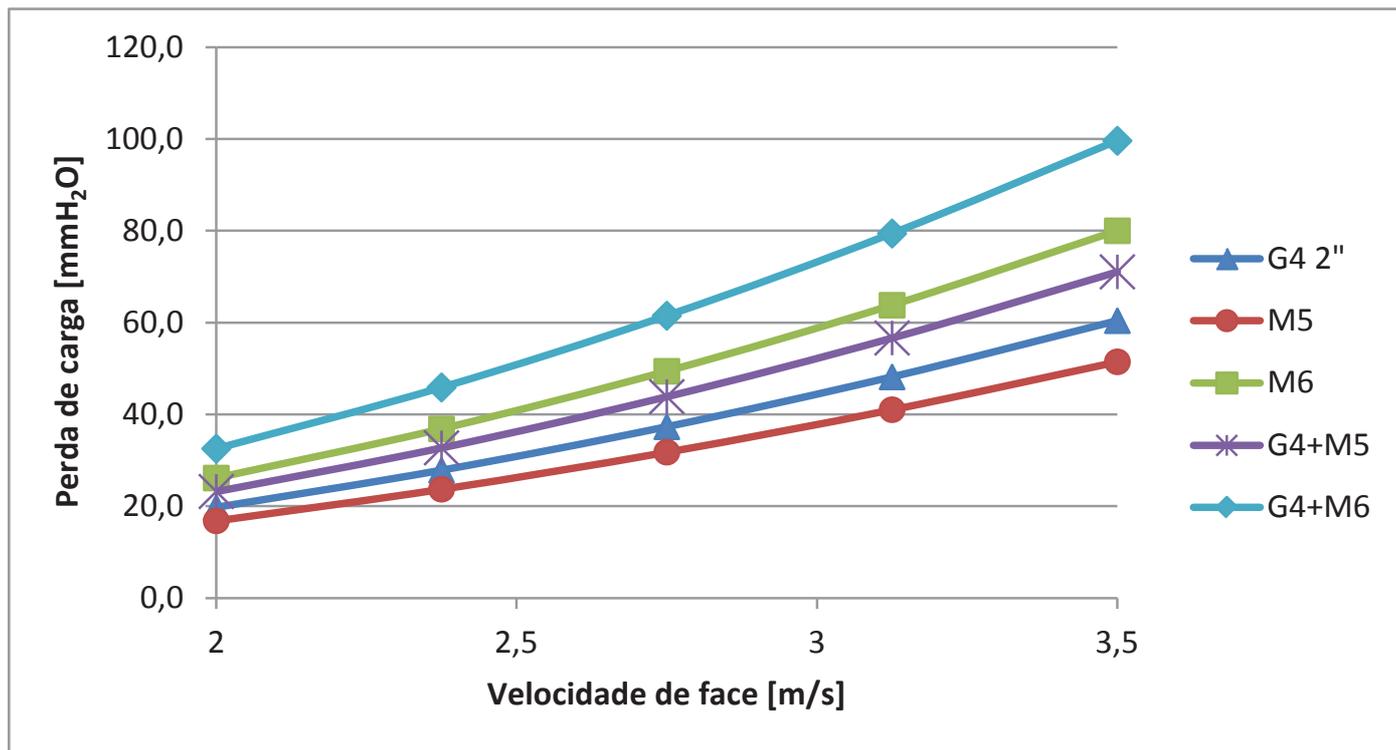
### A - Unidades 40MX



### B - Unidades 40RT



### C - Unidades 40VX



#### NOTAS:

- Os valores apresentados levam em consideração a perda de carga nos filtros mais os valores de perda na serpentina do módulo trocador de calor.
- Para o cálculo dos valores de perda de carga considera-se os filtros com nível de sujidade de 2/3.

## Unidades Condensadoras Axiais 38EV & 38EX

Tensão (V)		Condensadora 38EVC10										TOTAL						
		Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)			I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
I Nom. [A]			I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]		Pot. Max [W]	220V	380V	220V	380V					
220V	380V		220V	380V			220V	380V						440V	440V			
220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	46,0	27,8	51,8	32,2	11350	13910
440		2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	26,4		30,3		11080	13290

Dados corrente p/ compressor 38EVC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I nom circuito 1	20,9	10,7	10,7
I nom circuito 2	18,0	10,0	8,6
I máx circuito 1	25,4	12,8	12,8
I máx circuito 2	19,3	12,3	10,4

Tensão (V)		Condensadora 38EVC15										TOTAL						
		Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)			I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
I Nom. [A]			I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]		Pot. Max [W]	220V	380V	220V	380V					
220V	380V		220V	380V			220V	380V						440V	440V			
220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	46,6	28,7	52,1	33,0	12403	15350
440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	27,3		31,1		12693	15010

Dados corrente p/ compressor 38EVC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I nom circuito 1	21,5	11,6	11,6
I nom circuito 2	18,0	10,0	8,6
I máx circuito 1	25,7	13,6	13,6
I máx circuito 2	19,3	12,3	10,4

Tensão (V)		Condensadora 38EXC10										TOTAL						
		Qtde.	Compressores (2x)						Motor (cada)			I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
I Nom. [A]			I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]		Pot. Max [W]	220V	380V	220V	380V					
220V	380V		220V	380V			220V	380V						440V	440V			
220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	43,3	25,7	48,3	29,7	12150	14990
440		2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	24,3		28,3		11950	14930

Dados corrente p/ compressor 38EXC10:			
Descrição	220V	380V	440V
I nom circuito 1	18,1	9,3	8,6
I nom circuito 2	18,1	9,3	8,6
I máx circuito 1	20,6	11,3	10,6
I máx circuito 2	20,6	11,3	21,2

Tensão (V)		Condensadora 38EXC15										TOTAL						
		Compressores (2x)						Motor (cada)				I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
220	380	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	220V	380V	220V			380V
440			440V		440V					440V			440V		440V		440V	
220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	52,4	31,6	57,9	37,8	15800	19740
440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	28,4		33,0		15600	19340

Dados corrente p/ compressor 38EXC15:			
Descrição	220V	380V	440V
I nom circuito 1	24,8	13,4	11,4
I nom circuito 2	20,5	11,1	9,9
I máx circuito 1	26,9	16,5	13,8
I máx circuito 2	23,9	14,2	12,1

Tensão (V)		Condensadora 38EXC20										TOTAL						
		Compressores (2x)						Motor (cada)				I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
220	380	Qtde.	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	220V	380V	220V			380V
440			440V		440V					440V			440V		440V		440V	
220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	54,7	37,5	67,1	43,9	17610	22050
440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1		1150	32,3		37,5		17610	22050

Dados corrente p/ compressor 38EXC20:			
Descrição	220V	380V	440V
I nom circuito 1	23,8	15,2	12,6
I nom circuito 2	23,8	15,2	12,6
I máx circuito 1	30,0	18,4	15,2
I máx circuito 2	30,0	18,4	15,2

# Dados Elétricos (continuação)



## Dados Elétricos do Sistema

### Unidades Evaporadoras 40MX com Unidades Condensadoras Axiais 38EV

#### Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EV\_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10										TOTAL										
	220	380	Compressores (2x)					Motor (cada)					Modulo Ventilação				Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]					
			I Nom. [A]		I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]								
			220V	380V					220V	380V			220V	380V		220V			380V				
40MXA10236VS/H	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2,0	6,2	3,6	1781	52,2	31,4	58,0	35,8	13131	15691
40MXA10446VS/H	440	440	2	19,3		23,2		9930	12140	1	7,1		1150	2,0			1781	29,5		33,4		12861	15071

#### Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EV\_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15										TOTAL										
	220	380	Compressores (2x)					Motor (cada)					Modulo Ventilação				Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]					
			I Nom. [A]		I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]								
			220V	380V					220V	380V			220V	380V		220V			380V				
40MXA15236VS/H	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	54,9	33,5	60,4	37,8	14987	17934
40MXA15446VS/H	440	440	2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1		1150	3,0			2584	31,4		35,2		15277	17594

**Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_10 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Condensadora 38EVC10										Condensadora 38EXC10						TOTAL															
	Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)			Motor (cada)			Modulo Ventilação			TOTAL												
	Tensão (V)	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]										
40MXA20236V/S/H	220	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	100,9	60,2	111,7	68,6	27125	32525
40MXA20446V/S/H	440	19,3	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	4,0	5,8	3625	56,5	64,4	27125	31845								

**Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Condensadora 38EVC15										Condensadora 38EXC10						TOTAL															
	Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)			Motor (cada)			Modulo Ventilação			TOTAL												
	Tensão (V)	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]										
40MXA25236V/S	220	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6097	109,9	65,9	120,4	74,2	30650	36437
40MXA25446V/S	440	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	7,5	10,0	6097	61,6	69,4	30740	36037								
40MXA25236V/H	220	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	116,3	69,6	126,8	77,9	32802	38589
40MXA25446V/H	440	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	64,8	72,6	32892	38189								

**Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15**

Modelo	Condensadora 38EVC15										Condensadora 38EXC15						TOTAL															
	Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)			Motor (cada)			Modulo Ventilação			TOTAL												
	Tensão (V)	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]										
40MXA30236V/S	220	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	125,4	75,5	136,4	86,0	36452	43339
40MXA30446V/S	440	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	68,9	77,3	36542	42599								
40MXA30236V/H	220	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	131,0	78,8	142,0	89,3	38690	45577
40MXA30446V/H	440	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	12,5	16,0	10487	71,7	80,1	38780	44837								

# Dados Elétricos (continuação)



## Unidades Evaporadoras 40MX com Unidades Condensadoras Axiais 38EX

### Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10										TOTAL										
	220	380	Compressores (2x)					Motor (cada)					Modulo Ventilação										
			I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]		
			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V			220V	380V			220V	380V
40MXA10236VS/H	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2,0	6,2	3,6	1781	49,5	29,3	54,5	33,3	13931	16771
40MXA10446VS/H	440		2	17,2		21,2	10800	13780	1	7,1		1150	2,0	3,1		1781	27,4		31,4		13731	16711	

### Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15										TOTAL										
	220	380	Compressores (2x)					Motor (cada)					Modulo Ventilação										
			I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]		
			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V			220V	380V			220V	380V
40MXA15236VS/H	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	60,7	36,4	66,2	42,6	18384	22324
40MXA15446VS/H	440		2	21,3		25,9	14450	18190	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	32,5		37,1		18184	21924	

### Capacidade: 20TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20										TOTAL										
	220	380	Compressores (2x)					Motor (cada)					Modulo Ventilação										
			I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]		
			220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V			220V	380V			220V	380V
40MXA20236VS/H	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	66,3	44,2	78,7	50,6	21235	25675
40MXA20446VS/H	440		2	25,2		30,4	16460	20900	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	38,1		43,3		21235	25675	

**Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Condensadora 38EXC15										Condensadora 38EXC10										TOTAL												
	Tensão (V)		Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)					Motor (cada)					I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]		Potência Máxima Total [W]				
	220	380	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V
	440		220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	
40MXA25236VS	220	380	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6097	115,7	68,8	126,2	79,0	34047	40827
40MXA25446VS	440		21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0	6097	62,7	71,3	33647	40367							
40MXA25236VH	220	380	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	122,1	72,5	132,6	82,7	36199	42979
40MXA25446VH	440		21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	65,9	74,5	35799	42519							

**Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15**

Modelo	Condensadora 38EXC15										Condensadora 38EXC15										TOTAL												
	Tensão (V)		Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)					Motor (cada)					I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]		Potência Máxima Total [W]				
	220	380	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V
	440		220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	
40MXA30236VS	220	380	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	131,2	78,4	142,2	90,8	39849	47729
40MXA30446VS	440		21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	70,0	79,2	39449	46929							
40MXA30236VH	220	380	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	136,8	81,7	147,8	94,1	42087	49967
40MXA30446VH	440		21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	12,5	16,0	10487	72,8	82,0	41687	49167							

**Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_20**

Modelo	Condensadora 38EXC20										Condensadora 38EXC20										TOTAL												
	Tensão (V)		Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)					Motor (cada)					I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]		Potência Máxima Total [W]				
	220	380	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V
	440		220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	
40MXA40236VS	220	380	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	141,4	93,5	166,2	106,3	45707	54587
40MXA40446VS	440		25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	12,5	16,0	10487	80,6	91,0	45707	54587							
40MXA40236VH	220	380	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	146,9	96,7	171,7	109,5	47223	56103
40MXA40446VH	440		25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	18,8	12003	83,4	93,8	47223	56103							

# Dados Elétricos (continuação)



## Unidades Evaporadoras 40RT com Unidades Condensadoras Axiais 38EV + 38EX

### Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EV\_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10												TOTAL							
			Compressores (2x)						Motor (cada)			Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]			
	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Norm. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]		220V	380V			440V		
	220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		440V			220V	380V		440V	
40RT10VS	220	380	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	54,3	32,6	60,1	37,0	13934	16494
	440	440	19,3	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	3,0	4,1	2584	30,5	34,4	15874	39,6	43,5	43,5	19329	21539	
40RT10VH	220	380	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	72,4	43,0	78,2	47,4	19599	22159
	440	440	19,3	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	39,6	43,5	21539	39,6	43,5	43,5	19329	21539	

### Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EV\_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15												TOTAL							
			Compressores (2x)						Motor (cada)			Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]			
	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Norm. [W]	Pot. Max. [W]	Qtde	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]		220V	380V			440V		
	220V	380V	220V	380V				220V	380V			220V	380V		440V			220V	380V		440V	
40RT15VS	220	380	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	5,0	13,8	8,0	4207	60,4	36,7	65,9	41,0	16610	19557
	440	440	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	5,0	6,9	4207	34,2	38,0	19217	43,3	47,2	47,1	16900	19217	
40RT15VH	220	380	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10121	78,6	47,2	84,1	51,5	22524	25471
	440	440	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	12,5	16,0	10121	43,3	47,1	25131	43,3	47,1	47,1	22814	25131	

**Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_10 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10										Condensadora 38EXC10						TOTAL																			
	220	380	Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)			Motor (cada)			Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			I Máx. Total [A]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]							
			I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]						
40RT20VS	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6097	109,3	65,0	120,1	73,4	27125	34997	60,7	68,6	27125	34317
40RT20VS	440	440	2	19,3	20,7	44,7	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0	6097	60,7	68,6	27125	34317								
40RT20VH	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	126,8	75,2	137,6	83,6	27125	40903	126,8	83,6	27125	40903
40RT20VH	440	440	2	19,3	20,7	44,7	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	15,0	18,8	12003	69,5	77,4	27125	40223	69,5	77,4	27125	40223				

**Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15										Condensadora 38EXC10						TOTAL																			
	220	380	Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)			Motor (cada)			Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			I Máx. Total [A]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]							
			I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]						
40RT25VS	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	116,3	69,6	126,8	77,9	32802	38589	64,8	72,6	32892	38189
40RT25VS	440	440	2	20,2	21,6	45,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	64,8	72,6	32892	38189								
40RT25VH	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	127,4	76,1	137,9	84,4	36556	42343	127,4	84,4	36556	42343
40RT25VH	440	440	2	20,2	21,6	45,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	15,0	18,8	12003	70,4	78,2	27125	40223	70,4	78,2	27125	40223				

**Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15										Condensadora 38EXC15						TOTAL																			
	220	380	Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)			Motor (cada)			Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			I Máx. Total [A]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]							
			I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qide	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Total [W]						
40RT30VS	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	125,4	75,5	136,4	86,0	36452	43339	68,9	77,3	36542	42599
40RT30VS	440	440	2	20,2	21,6	45,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	68,9	77,3	36542	42599								
40RT30VH	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	136,5	82,0	147,5	92,5	40206	47093	136,5	92,5	40206	47093
40RT30VH	440	440	2	20,2	21,6	45,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	15,0	18,8	12003	74,5	82,9	27125	40223	74,5	82,9	27125	40223				

# Dados Elétricos (continuação)



## Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EVC15						Condensadora 38EXC15						Condensadora 38EXC10						TOTAL																				
		Compressores (2x)			Motor (cada)			Compressores (2x)			Motor (cada)			Compressores (2x)			Motor (cada)			Modulo Ventilação			I / Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]											
		I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	FLA [A]	Qtd.	Pot. Máx. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	FLA [A]	Qtd.	Pot. Máx. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	FLA [A]	Qtd.	Pot. Máx. [W]	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I 220V [A]	I 380V [A]	I 440V [A]	Pot. 220V [W]	Pot. 380V [W]	Pot. 440V [W]	I 220V [A]	I 380V [A]	I 440V [A]	Pot. 220V [W]	Pot. 380V [W]	Pot. 440V [W]						
40RT40VS	220	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	168,7	101,2	184,7	115,7	48602	58329
40RT40VS	440	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	93,2	105,6	12003	179,8	107,7	195,8	122,2	48492	57529				
40RT40VH	220	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	179,8	107,7	195,8	122,2	52366	62083
40RT40VH	440	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	15,0	18,8	12003	98,8	111,2	12003	179,8	107,7	195,8	122,2	52246	61283				

### NOTAS:

- Os motores dos ventiladores dos evaporadores são trifásicos;
- A tensão nominal da rede deve ser a indicada na plaqueta da unidade. A variação da tensão deve ser no máximo +/-10%. Nesta faixa, eventualmente a unidade poderá atuar os dispositivos de proteção. Não são permitidos em nenhum intervalo de tempo valores fora desta faixa.
- Consulte os Códigos e/ou Normas aplicáveis a instalação da unidade no local, de maneira a assegurar que a instalação elétrica esteja de acordo com os padrões e requisitos especificados. Norma NBR5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão"
- Dados nominais obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

**Unidades Evaporadoras 40RT com Unidades Condensadoras Axiais 38EX + 38EX**

**Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10												TOTAL							
	220	380	Compressores (2x)				Qtde.	Motor (cada)				Modulo Ventilação				I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		Qtde.	FLA [A]	Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V			440V
												220V	380V									
40RT10VS	220	380	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	51,6	30,5	56,6	34,5	14734	17574
40RT10VS	440		17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	28,4		32,4		14534	17514
40RT10VH	220	380	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	69,7	40,9	74,7	44,9	20399	23239
40RT10VH	440		17,2		21,2		10800	13780	1	7,1		1150	10,0	13,2		8249	37,5		41,5		20199	23179

**Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_15**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15												TOTAL							
	220	380	Compressores (2x)				Qtde.	Motor (cada)				Modulo Ventilação				I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		Qtde.	FLA [A]	Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V			440V
												220V	380V									
40RT15VS	220	380	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	5,0	13,8	8,0	4207	66,2	39,6	71,7	45,8	20007	23947
40RT15VS	440		21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	5,0	6,9		4207	35,3		39,9		19807	23547
40RT15VH	220	380	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10121	84,4	50,1	89,9	56,3	25921	29861
40RT15VH	440		21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	12,5	16,0		10121	44,4		49,0		25721	29461

# Dados Elétricos (continuação)



Capacidade: 20TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20												TOTAL								
	220	380	Compressores (2x)						Qtde.	Motor (cada)			Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]		
			I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		Qtde.	FLA [A]		Pot. [W]	220V		380V		440V					
			220V	380V	440V	220V					380V	440V		220V	380V	440V							
40RT20VS	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,4	9,5	5062	71,1	47,0	83,5	53,4	22672	27112
40RT20VS	440		2	25,2	30,4	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,2		5062	40,5	45,7				22672	27112
40RT20VH	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	92,2	59,2	104,6	65,6	29613	34053
40RT20VH	440		2	25,2	30,4	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	18,8		12003	51,1	56,3				29613	34053

**Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC15												Condensadora 38EXC10												TOTAL						
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Qtd.	Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]							
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	FLA [A]		FLA [A]	Pot. Max [W]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Total [W]							
40RT25VS	220	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	122,1	72,5	132,6	82,7	36199	42979
40RT25VS	440	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	65,9	74,5	35799	42519								
40RT25VH	220	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	133,2	79,0	143,7	89,2	39953	46733
40RT25VH	440	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	15,0	18,8	12003	71,5	80,1	39553	46273								

**Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC15												Condensadora 38EXC15												TOTAL						
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Qtd.	Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]							
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	FLA [A]		FLA [A]	Pot. Max [W]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Total [W]							
40RT30VS	220	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	131,2	78,4	142,2	90,8	39849	47729
40RT30VS	440	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	70,0	79,2	39449	46929								
40RT30VH	220	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	142,3	84,9	153,3	97,3	43603	51483
40RT30VH	440	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	15,0	18,8	12003	75,6	84,8	43203	50683								

**Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_20**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC20												Condensadora 38EXC20												TOTAL						
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Qtd.	Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]							
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	FLA [A]		FLA [A]	Pot. Max [W]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Total [W]							
40RT40VS	220	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	26,4	15,2	8249	135,8	90,2	160,6	103,0	43469	52349
40RT40VS	440	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	1150	10,0	13,2	8249	77,8	88,2	43469	52349								
40RT40VH	220	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	37,5	21,7	12003	146,9	96,7	171,7	109,5	47223	56103
40RT40VH	440	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	1150	15,0	18,8	12003	83,4	93,8	47223	56103								

# Dados Elétricos (continuação)



## Unidades Evaporadoras 40VX com Unidades Condensadoras Axiais 38EV + 38EX

### Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EV\_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10												TOTAL																	
	220	380	Compressores (2x)						Motor (cada)						Modulo Ventilação						I Nom. Total [A]			I Máx. Total [A]			Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]				
			I Nom. [A]		I Máx. [A]		Pot. Nom. [W]		Pot. Max [W]		Qtd.	Qtd.	CV	FLA [A]			Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V
			220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V				220V	380V	220V																
440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V	440V				440V	440V																	
40VX10LST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	54,3	32,6	60,1	37,0	13934	16494									
40VX10LST	440	440	2	19,3		23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	3,0	4,1		2584	30,5	34,4	34,4	34,4	13664	15874										
40VX10LHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	57,6	34,5	63,4	38,9	14975	17535									
40VX10LHG	440	440	2	19,3		23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	4,0	5,8		3625	32,2	36,1	36,1	36,1	14705	16915										
40VX10HST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	57,6	34,5	63,4	38,9	14975	17535									
40VX10HST	440	440	2	19,3		23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	4,0	5,8		3625	32,2	36,1	36,1	36,1	14705	16915										
40VX10HHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	62,0	37,0	67,8	41,4	16593	19153									
40VX10HHG	440	440	2	19,3		23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,0		5243	34,4	38,3	38,3	38,3	16323	18533										

**Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EV\_15**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC15												TOTAL											
			Compressores (2x)						Motor (cada)						Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]					
			I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]		Pot. Max. [W]		Qde.		FLA [A]		Pot. Max [W]		CV		FLA [A]		Pot. [W]		I Máx. Total [A]		Potência Máxima Total [W]	
			220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V
40VX15LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	58,2	35,4	63,7	39,7	16028	18975			
40VX15LST	440	440	2	20,2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	4,0	5,8	5,8	3625	33,1	36,9	36,9	16318	18635				
40VX15LHG	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	62,6	37,9	68,1	42,2	17646	20593			
40VX15LHG	440	440	2	20,2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,0	8,0	5243	35,3	39,1	39,1	17936	20253				
40VX15HST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	62,6	37,9	68,1	42,2	17646	20593			
40VX15HST	440	440	2	20,2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,0	8,0	5243	35,3	39,1	39,1	17936	20253				
40VX15HHG	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	73,6	44,3	79,1	48,6	21045	23992			
40VX15HHG	440	440	2	20,2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	13,5	8642	40,8	44,6	44,6	21335	23652				

**Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_10 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EVC10												Condensadora 38EXC10												TOTAL									
			Compressores (2x)						Motor (cada)						Compressores (2x)						Motor (cada)						Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]			
			I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]		Pot. Max. [W]		Qde.		FLA [A]		Pot. Max [W]		Qde.		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]		Pot. Max. [W]		Qde.		FLA [A]		Pot. [W]		I Máx. Total [A]		Potência Máxima Total [W]	
			220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V	220V	380V		
40VX20LST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	100,9	60,2	111,7	68,6	27125	32525		
40VX20LST	440	440	2	19,3	19,3	23,2	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	4,0	5,8	5,8	3625	56,5	64,4	64,4	27125	31845			
40VX20LHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	109,3	65,0	120,1	73,4	27125	35149		
40VX20LHG	440	440	2	19,3	19,3	23,2	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0	10,0	6249	60,7	68,6	68,6	27125	34469			
40VX20HST	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	109,3	65,0	120,1	73,4	27125	35149		
40VX20HST	440	440	2	19,3	19,3	23,2	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0	10,0	6249	60,7	68,6	68,6	27125	34469			
40VX20HHG	220	380	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	116,3	69,1	127,1	77,5	27125	37542		
40VX20HHG	440	440	2	19,3	19,3	23,2	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	13,5	8642	64,2	72,1	72,1	27125	36862			

# Dados Elétricos (continuação)



## Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EVC15										Condensadora 38EXC10										TOTAL													
		Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)					Motor (cada)					I / Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]							
		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qlde	FLA [A]		FLA [A]		Pot. Max. [W]	Qlde	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qlde	FLA [A]		FLA [A]		Pot. Max. [W]	Qlde	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V
40VX25LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	109,9	65,9	120,4	74,2	30802	36589	36589
40VX25LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0		6249	61,6		69,4	30892	36189	36189	
40VX25LHG	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	116,9	70,0	127,4	78,3	33195	38982	38982
40VX25LHG	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5		8642	65,1		72,9	33285	38582	38582	
40VX25HST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	109,9	65,9	120,4	74,2	30802	36589	36589
40VX25HST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0		6249	61,6		69,4	30892	36189	36189	
40VX25HHG	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	116,9	70,0	127,4	78,3	33195	38982	38982
40VX25HHG	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	17,2		21,2		10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5		8642	65,1		72,9	33285	38582	38582	

## Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EVC15										Condensadora 38EXC15										TOTAL													
		Compressores (2x)					Motor (cada)					Compressores (2x)					Motor (cada)					I / Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]							
		I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qlde	FLA [A]		FLA [A]		Pot. Max. [W]	Qlde	I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qlde	FLA [A]		FLA [A]		Pot. Max. [W]	Qlde	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V
40VX30LST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	126,0	75,9	137,0	86,4	36845	43732	43732
40VX30LST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5		8642	69,2		77,6	36935	42992	42992	
40VX30LHG	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	131,0	78,8	142,0	89,3	38690	45577	45577
40VX30LHG	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	12,5	16,0		10487	71,7		80,1	38780	44837	44837	
40VX30HST	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	119,0	71,8	130,0	82,3	34452	41339	41339
40VX30HST	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0		6249	65,7		74,1	34542	40599	40599	
40VX30HHG	220	380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	126,0	75,9	137,0	86,4	36845	43732	43732
40VX30HHG	440		2	20,2		24,0		11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5		8642	69,2		77,6	36935	42992	42992	

**Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EVC15												Condensadora 38EXC10												TOTAL																		
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação																										
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qtd	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qtd	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qtd	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]																		
40VX40LST	220 380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	169,3	101,6	185,3	116,1	48995	58722
40VX40LST	440	2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	93,5	105,9	48895	57922				
40VX40LHG	220 380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	180,3	107,9	196,3	122,4	52806	62533
40VX40LHG	440	2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	15,0	19,0	10487	99,0	111,4	52896	61733				
40VX40HST	220 380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	174,3	104,5	190,3	119,0	50940	60567
40VX40HST	440	2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	12,5	16,0	10487	96,0	108,4	50730	59767				
40VX40HHG	220 380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	194,3	116,0	210,3	130,5	57394	67121
40VX40HHG	440	2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	20,0	26,0	17041	106,0	118,4	57284	66321				

**Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38EV\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EVC15												Condensadora 38EXC15												TOTAL																		
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação																										
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qtd	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qtd	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qtd	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]																		
40VX45LST	220 380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	176,4	107,5	194,9	124,2	52645	63472
40VX45LST	440	2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	97,6	110,6	52535	62332				
40VX45LHG	220 380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	203,4	121,9	219,9	138,6	61044	71871
40VX45LHG	440	2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	20,0	26,0	17041	110,1	123,1	60834	70731				
40VX45HST	220 380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	183,4	110,4	199,9	127,1	54480	65317
40VX45HST	440	2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	12,5	16,0	10487	100,1	113,1	54380	64177				
40VX45HHG	220 380	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	203,4	121,9	219,9	138,6	61044	71871
40VX45HHG	440	2	20,2	24,0	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	21,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	20,0	26,0	17041	110,1	123,1	60834	70731				



Unidades Evaporadoras 40VX com Unidades Condensadoras Axiais 38EX + 38EX

Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC10										Modulo Ventilação						TOTAL					
	220	380	Compressores (2x)					Qtd.	Motor (cada)			CV	FLA [A]			Pot. [W]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]		
			I Nom. [A]	I Max. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		Qtd.	FLA [A]	Pot. Max [W]		220V	380V	440V		220V	380V	440V	220V			380V	440V
				220V	380V																			
40VX10LST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	3,0	8,3	4,8	2584	51,6	30,5	56,6	34,5	14734	17574	
40VX10LST	440		2	17,2		21,2	10800	13780	1	7,1		1150	3,0	4,1		2584	28,4		32,4		14534	17514		
40VX10LHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	54,9	32,4	59,9	36,4	15775	18615	
40VX10LHG	440		2	17,2		21,2	10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	30,1		34,1		15575	18555		
40VX10HST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	54,9	32,4	59,9	36,4	15775	18615	
40VX10HST	440		2	17,2		21,2	10800	13780	1	7,1		1150	4,0	5,8		3625	30,1		34,1		15575	18555		
40VX10HHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	59,3	34,9	64,3	38,9	17393	20233	
40VX10HHG	440		2	17,2		21,2	10800	13780	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	32,3		36,3		17193	20173		



# Dados Elétricos (continuação)



Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15										TOTAL										
	Qde.		Compressores (2x)					Motor (cada)					Modulo Ventilação										
	220	380	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qde.	FLA [A]	Pot. Max [W]	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Norm. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]							
40VX15LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	64,0	38,3	69,5	44,5	19425	23365
	440		2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	4,0	5,8	3625	34,2	38,8	19225	22965						
			2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	68,4	40,8	73,9	47,0	21043	24983
40VX15LHG	220	380	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	6,0	8,0	5243	36,4	41,0	20843	24583						
	440		2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	6,0	8,0	5243	36,4	41,0	20843	24583						
			2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	68,4	40,8	73,9	47,0	21043	24983
40VX15HST	220	380	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	6,0	8,0	5243	36,4	41,0	20843	24583						
	440		2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	6,0	8,0	5243	36,4	41,0	20843	24583						
			2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	68,4	40,8	73,9	47,0	21043	24983
40VX15HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	79,4	47,2	84,9	53,4	24442	28382
	440		2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	41,9	46,5	24242	27982						
			2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	79,4	47,2	84,9	53,4	24442	28382
40VX15HHG	220	380	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	41,9	46,5	24242	27982						
	440		2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	41,9	46,5	24242	27982						
			2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	79,4	47,2	84,9	53,4	24442	28382

Capacidade: 20TR / 01 Unidade Condensadora 38EX\_20

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20												TOTAL											
	220	380	Compressores (2x)						Motor (cada)						Modulo Ventilação						I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]
			I Nom. [A]		I Max. [A]		Pot. Norm. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	Qtd.	FLA [A]		Pot. [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V			
			220V	380V	220V	380V					220V	380V			220V	380V								220V		
40VX20LST	220	380	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	66,3	44,2	78,7	50,6	21235	25675				
40VX20LST	440	440	25,2	30,4	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	4,0	5,8	5,8	3625	38,1	43,3	43,3	43,3	21235	25675					
40VX20LHG	220	380	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	74,7	49,0	87,1	55,4	23859	28299				
40VX20LHG	440	440	25,2	30,4	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0	10,0	6249	42,3	47,5	47,5	47,5	23859	28299					
40VX20HST	220	380	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	70,7	46,7	83,1	53,1	22853	27293				
40VX20HST	440	440	25,2	30,4	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,0	8,0	5243	40,3	45,5	45,5	45,5	22853	27293					
40VX20HHG	220	380	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	81,7	53,1	94,1	59,5	26252	30692				
40VX20HHG	440	440	25,2	30,4	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	13,5	8642	45,8	51,0	51,0	51,0	26252	30692					

# Dados Elétricos (continuação)



## Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_10 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC10										Condensadora 38EXC10						Modulo Ventilação						TOTAL										
		Gde.		Compressores (2x)			Motor (cada)			Gde.		Compressores (2x)			Motor (cada)			CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]								
		220	380	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	220V	380V		440V	220V			380V	440V										
40VX20LST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	4,0	11,6	6,7	3625	58,1	108,2	66,1	27925	33605	
40VX20LST	440	440	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	4,0	5,8	5,8	3625	54,4	62,4	62,4	27525	33485			
40VX20LHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	106,6	62,9	116,6	70,9	30549	36229
40VX20LHG	440	440	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0	10,0	6249	58,6	66,6	66,6	30149	36109			
40VX20HST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	6,0	16,0	9,2	5243	102,6	60,6	112,6	68,6	29543	35223
40VX20HST	440	440	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,0	8,0	5243	56,6	64,6	64,6	29143	35103			
40VX20HHG	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	113,6	67,0	123,6	75,0	32942	38622
40VX20HHG	440	440	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	13,5	8642	62,1	70,1	70,1	32542	38502			

## Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC15										Condensadora 38EXC10						Modulo Ventilação						TOTAL										
		Gde.		Compressores (2x)			Motor (cada)			Gde.		Compressores (2x)			Motor (cada)			CV	FLA [A]		Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]								
		220	380	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	220V	380V		440V	220V			380V	440V										
40VX25LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	115,7	68,8	126,2	79,0	34199	40979
40VX25LST	440	440	2	21,3	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0	10,0	6249	62,7	71,3	71,3	33799	40519			
40VX25LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	122,7	72,9	133,2	83,1	36592	43372
40VX25LHG	440	440	2	21,3	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	13,5	8642	66,2	74,8	74,8	36192	42912			
40VX25HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	115,7	68,8	126,2	79,0	34199	40979
40VX25HST	440	440	2	21,3	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0	10,0	6249	62,7	71,3	71,3	33799	40519			
40VX25HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	122,7	72,9	133,2	83,1	36592	43372
40VX25HHG	440	440	2	21,3	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	13,5	8642	66,2	74,8	74,8	36192	42912			

**Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC15												Modulo Ventilação						TOTAL													
	220	380	Compressores (2x)				Compressores (2x)				Compressores (2x)				CV	FLA [A]		Pot. Total [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]												
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	Pot. Max [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		Qtd.	220V						380V	440V										
40VX30LST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	131,8	78,8	142,8	91,2	40242	48122
	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5		8642	70,3	79,5	39842	47322		
40VX30LHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	136,8	81,7	147,8	94,1	42087	49967
	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	12,5	16,0		10487	72,8	82,0	41687	49167		
40VX30HST	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	7,5	20,0	11,5	6249	124,8	74,7	135,8	87,1	37849	45729
	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	7,5	10,0		6249	66,8	76,0	37449	44929		
40VX30HHG	220	380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	131,8	78,8	142,8	91,2	40242	48122
	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5		8642	70,3	79,5	39842	47322		

**Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_20**

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38EXC20												Modulo Ventilação						TOTAL													
	220	380	Compressores (2x)				Compressores (2x)				Compressores (2x)				CV	FLA [A]		Pot. Total [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]												
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	FLA [A]	Pot. Max [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		Qtd.	220V						380V	440V										
40VX40LST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	136,4	90,6	161,2	103,4	43862	52742
	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5		8642	78,1	88,5	43862	52742		
40VX40LHG	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	147,4	96,9	172,2	109,7	47673	56553
	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	19,0		12453	83,6	94,0	47673	56553		
40VX40HST	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	141,4	93,5	166,2	106,3	45707	54587
	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1	7,1	1150	12,5	16,0		10487	80,6	91,0	45707	54587		
40VX40HHG	220	380	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	161,4	105,0	186,2	117,8	52261	61141
	440		2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2		30,4		16460	20900	1	7,1	7,1	1150	20,0	26,0		17041	90,6	101,0	52261	61141		

# Dados Elétricos (continuação)



## Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC15												Condensadora 38EXC10												TOTAL					
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]							
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qde	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qde	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qde	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]						
40VX40LST	220 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	175,1	104,5	191,1	120,9	52392	63112
40VX40LST	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	94,6	107,8	51792	62252							
40VX40LHG	220 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	186,1	110,8	202,1	127,2	56203	66923
40VX40LHG	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	15,0	19,0	12453	100,1	113,3	55603	66063							
40VX40HST	220 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	180,1	107,4	196,1	123,8	54237	64957
40VX40HST	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	12,5	16,0	10487	97,1	110,3	53837	64097							
40VX40HHG	220 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	200,1	118,9	216,1	135,3	80791	71511
40VX40HHG	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	20,0	26,0	17041	107,1	120,3	60191	70651							

## Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_15 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC15												Condensadora 38EXC15												TOTAL					
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação			I Nom. Total [A]			Potência Nominal Total [W]							
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qde	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qde	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	Qde	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]						
40VX45LST	220 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	184,2	110,4	200,7	125,0	56042	67862
40VX45LST	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	98,7	112,5	55442	66662							
40VX45LHG	220 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	205,2	124,8	225,7	143,4	64441	76281
40VX45LHG	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	20,0	26,0	17041	111,2	125,0	57987	69061							
40VX45HST	220 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	185,2	113,3	205,7	131,9	57887	69707
40VX45HST	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	12,5	16,0	10487	101,2	115,0	57287	68507							
40VX45HHG	220 380	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	209,2	124,8	225,7	143,4	64441	76281
40VX45HHG	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	20,0	26,0	17041	111,2	125,0	57987	69061							

**Capacidade: 50TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_10**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC20												Condensadora 38EXC10						TOTAL												
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação			TOTAL											
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	Pot. [W]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]						
40VX60HST	220 380 440	2 47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	190,7	122,6	220,5	139,4	59823	71543
40VX60HST	440	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	19,0	12453	15,0	19,0	12453	107,9	122,3	59823	71483			
40VX60HHG	220 380 440	2 47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	204,7	130,7	234,5	147,5	64411	76131
40VX60HHG	440	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	20,0	26,0	17041	20,0	26,0	17041	114,9	129,3	54211	76071			

**Capacidade: 55TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_15**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC20												Condensadora 38EXC15						TOTAL												
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação			TOTAL											
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]											
40VX60HST	220 380 440	2 47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	213,8	136,6	244,1	155,6	68061	80881
40VX60HST	440	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	20,0	26,0	17041	20,0	26,0	17041	119,0	134,0	67861	80481			
40VX60HHG	220 380 440	2 47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	25,0	64,7	37,4	19970	226,5	144,0	256,8	163,0	70990	83810
40VX60HHG	440	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	25,0	32,4	19970	25,0	32,4	19970	125,4	140,4	70790	83410			

**Capacidade: 60TR / 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_20 + 01 Un. Condensadora 38EX\_20**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38EXC20												Condensadora 38EXC20						TOTAL												
		Compressores (2x)				Motor (cada)				Compressores (2x)				Motor (cada)				Modulo Ventilação			TOTAL											
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]											
40VX60HST	220 380 440	2 47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	25,0	64,7	37,4	19970	228,8	149,9	266,0	169,1	72800	86120
40VX60HST	440	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	25,0	32,4	19970	25,0	32,4	19970	129,3	144,9	72800	86120			
40VX60HHG	220 380 440	2 47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	25,0	64,7	37,4	19970	228,8	149,9	266,0	169,1	72800	86120
40VX60HHG	440	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	25,0	32,4	19970	25,0	32,4	19970	129,3	144,9	72800	86120			

**NOTAS:**

- Os motores dos ventiladores dos evaporadores são trifásicos;
- A tensão nominal da rede deve ser a indicada na placa da unidade. A variação da tensão deve ser no máximo +/- 10%. Nesta faixa, eventualmente a unidade poderá atuar os dispositivos de proteção. Não são permitidos em nenhum intervalo de tempo valores fora desta faixa.
- Consulte os Códigos e/ou Normas aplicáveis a instalação da unidade no local, de maneira a assegurar que a instalação elétrica esteja de acordo com os padrões e requisitos especificados. Norma NBR5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão"
- Dados nominais obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

# Dados Elétricos (continuação)



## Unidades Condensadoras Centrifugas 38ES - Dados do Sistema

### Capacidade: 10TR / 01 Unidade Condensadora 38ES\_10

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38ES10												TOTAL										
	220	380	Compressor				Qtd.	Motor				Modulo Ventilação				I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]				
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]		Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	220V	380V	440V						
40VX10LST	220	380	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	3625	3,0	8,3	4,8	2584	3625	49,8	28,7	58,1	33,5	15465	20056
	440																								
	220	380	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	3625	3,0	4,1		2584	3625	24,9		29,0		15465	20056
40VX10LHG	220	380	32,3	18,6	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	6249	4,0	11,6	6,7	3625	6249	53,1	30,6	61,4	35,4	16506	22680
	440																								
	220	380	16,2		20,3		10900	14450	1	3,0	4,6		1981	6249	4,0	5,8		3625	6249	26,6		30,7		16506	22680
40VX10HST	220	380	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	5243	4,0	11,6	6,7	3625	5243	53,4	30,8	61,4	35,4	16606	21674
	440																								
	220	380	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	5243	4,0	5,8		3625	5243	26,7		30,7		16606	21674
40VX10HHG	220	380	32,6	18,8	40,6	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	8642	6,0	16,0	9,2	5243	8642	57,8	33,4	65,8	38,0	18224	25073
	440																								
	220	380	16,3		20,3		11000	14450	1	3,0	4,6		1981	8642	6,0	8,0		5243	8642	28,9		32,9		18224	25073

### Capacidade: 15TR / 01 Unidade Condensadora 38ES\_15

Modelo	Tensão (V)		Condensadora 38ES15												TOTAL										
	220	380	Compressor				Qtd.	Motor				Modulo Ventilação				I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Rating Total [W]	Potência Máxima Total [W]				
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]		Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	220V	380V	440V						
40VX15LST	220	380	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	5243	4,0	11,6	6,7	3625	5243	64,1	37,1	73,8	42,7	19421	25439
	440																								
	220	380	20,5		25,4		13200	17600	1	4,0	5,8		2596	5243	4,0	5,8		3625	5243	32,1		36,9		19421	25439
40VX15LHG	220	380	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	8642	6,0	16,0	9,2	5243	8642	68,5	39,6	78,2	45,2	21039	28838
	440																								
	220	380	20,5		25,4		13200	17600	1	4,0	5,8		2596	8642	6,0	8,0		5243	8642	34,3		39,1		21039	28838
40VX15HST	220	380	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	6249	6,0	16,0	9,2	5243	6249	68,8	39,8	78,2	45,2	21139	26445
	440																								
	220	380	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	6249	6,0	8,0		5243	6249	34,4		39,1		21139	26445
40VX15HHG	220	380	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	8642	10,0	27,0	15,6	8642	8642	79,8	46,1	89,2	51,6	24538	28838
	440																								
	220	380	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	8642	10,0	13,5		8642	8642	39,9		44,6		24538	28838

**Capacidade: 20TR / 01 Un. Condensadora 38ES\_10 + 01 Un. Condensadora 38ES\_10**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38ES10							Condensadora 38ES10							TOTAL																							
		Compressor			Motor				Qtd.	Compressor			Motor				Modulo Ventilação			Potência Máxima Total [W]	Potência Rating Total [W]																		
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. Rat. [W]		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Rating Total [W]																				
40VX20LST	220	32,3	18,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,2	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	11,6	6,7	1606	3625	94,6	54,6	111,2	64,2	27368	36487	
	380	32,3	18,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,2	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	20,0	11,5	1606	3625	47,3	55,6	119,6	69,0	27368	36487	
40VX20LHG	220	32,3	18,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,2	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	7,5	10,0	6249	6249	103,0	59,4	119,6	69,0	39111	39111	
	380	32,3	18,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,2	40,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	7,5	10,0	6249	6249	103,0	59,4	119,6	69,0	39111	39111	
40VX20HST	220	32,6	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,3	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	6,0	16,0	1375	5243	99,6	57,5	115,6	66,7	27337	38105	
	380	32,6	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,3	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	6,0	16,0	1375	5243	99,6	57,5	115,6	66,7	27337	38105	
40VX20HHG	220	32,6	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,3	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	10,0	27,0	8642	8642	110,6	63,8	126,6	73,1	41504	41504	
	380	32,6	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,3	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	10,0	27,0	8642	8642	110,6	63,8	126,6	73,1	41504	41504	
40VX20HHG	220	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	10,0	13,5	8642	8642	55,3	63,3	63,3	63,3	41504	41504
	380	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	10,0	13,5	8642	8642	55,3	63,3	63,3	63,3	41504	41504

**Capacidade: 25TR / 01 Un. Condensadora 38ES\_10 + 01 Un. Condensadora 38ES\_15**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38ES10							Condensadora 38ES15							TOTAL																							
		Compressor			Motor				Qtd.	Compressor			Motor				Modulo Ventilação			Potência Máxima Total [W]	Potência Rating Total [W]																		
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. Rat. [W]		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Rating Total [W]																				
40VX25LST	220	32,3	18,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	6,0	16,0	9,2	1902	5243	110,0	63,6	128,0	73,9	30579	41870
	380	32,3	18,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	41,0	23,7	50,7	29,3	13200	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	6,0	16,0	9,2	1902	5243	110,0	63,6	128,0	73,9	30579	41870
40VX25LHG	220	32,3	18,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,2	20,3	20,3	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	7,5	10,0	6249	6249	121,0	69,9	139,0	80,3	45269	45269	
	380	32,3	18,6	23,4	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,2	20,3	20,3	10900	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	7,5	10,0	6249	6249	121,0	69,9	139,0	80,3	45269	45269	
40VX25HST	220	32,6	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,3	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	6,0	16,0	1375	5243	114,6	66,2	132,0	76,3	30267	42876	
	380	32,6	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	16,3	18,8	23,4	11000	14450	1	3,0	9,2	5,3	1981	1	6,0	16,0	1375	5243	114,6	66,2	132,0	76,3	30267	42876	
40VX25HHG	220	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	10,0	13,5	8642	8642	57,3	66,0	66,0	66,0	42876	42876
	380	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	10,0	13,5	8642	8642	57,3	66,0	66,0	66,0	42876	42876
40VX25HHG	220	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	10,0	13,5	8642	8642	60,8	69,5	69,5	69,5	45269	45269
	380	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	3,0	4,6	1981	1	16,3	20,3	20,3	11000	14450	1	3,0	4,6	1981	1	10,0	13,5	8642	8642	60,8	69,5	69,5	69,5	45269	45269



# Dados Elétricos (continuação)



## Capacidade: 30TR / 01 Un. Condensadora 38ES\_15 + 01 Un. Condensadora 38ES\_15

Modelo	Condensadora 38ES15												Condensadora 38ES15												TOTAL																											
	Tensão (V)				Compressor				Motor				Compressor				Motor				Modulo Ventilação				I Nom. Total [A]		Potência Total [W]		Potência Máxima Total [W]																							
	220	380	440	Qide	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]	Pot. Total [W]	Pot. Total [W]	Pot. Total [W]																						
40VX30LST	220	380	440	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	7,5	20,0	11,5	2178	6249	125,6	72,6	144,4	83,5	33970	46641	46641		
40VX30LST	440			1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	7,5	10,0	10,0	2178	6249	62,8	72,2	72,2	33970	46641	46641			
40VX30LHG	220	380	440	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	10,0	27,0	15,6	-----	8642	132,6	76,7	151,4	87,5	-----	49034	49034
40VX30LHG	440			1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	10,0	13,5	-----	8642	66,3	75,7	-----	-----	49034	49034				
40VX30HST	220	380	440	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	10,0	27,0	15,6	1810	8642	133,0	76,9	151,4	87,5	33802	49034	49034
40VX30HST	440			1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	10,0	13,5	-----	8642	66,5	75,7	-----	-----	49034	49034				
40VX30HHG	220	380	440	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	15,0	38,0	21,9	-----	12453	144,0	83,3	162,4	93,9	-----	52845	52845
40VX30HHG	440			1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,8		25,4		13400	17600	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	15,0	19,0	-----	12453	72,0	81,2	-----	-----	52845	52845				

## Capacidade: 40TR / 01 Un. Condensadora 38ES\_15 + 01 Un. Condensadora 38ES\_10 + 01 Un. Condensadora 38ES\_15

Modelo	Condensadora 38ES15												Condensadora 38ES10												Condensadora 38ES15												TOTAL																			
	Tensão (V)				Compressor				Motor				Compressor				Motor				Compressor				Motor				Modulo Ventilação				I Nom. Total [A]		Potência Total [W]		Potência Máxima Total [W]																			
	220	380	440	Qide	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]	Pot. Total [W]	Pot. Total [W]	Pot. Total [W]																										
40VX40LST	220	380	440	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	3,0	9,2	5,3	1981	10,0	27,0	15,6	3936	8642	173,6	100,3	201,2	116,3	48409	65465	65465
40VX40LST	440			1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	3,0	4,6	-----	8642	86,8	100,6	-----	-----	65465	65465			
40VX40LHG	220	380	440	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,1	23,7	50,7	29,3	13220	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	3,0	9,2	5,3	1981	15,0	38,0	21,9	-----	12453	184,6	106,7	212,2	122,6	-----	69276	69276
40VX40LHG	440			1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,6		25,4		13220	17600	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	3,0	4,6	-----	8642	86,8	100,6	-----	-----	69276	69276								
40VX40HST	220	380	440	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	3,0	9,2	5,3	1981	12,5	32,0	18,5	3353	10487	179,1	103,5	206,2	119,2	48026	67310	67310
40VX40HST	440			1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	3,0	4,6	-----	8642	86,8	100,6	-----	-----	67310	67310								
40VX40HHG	220	380	440	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	3,0	9,2	5,3	1981	20,0	52,0	30,0	-----	17041	199,1	115,1	226,2	130,7	-----	73864	73864
40VX40HHG	440			1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	20,7		25,4		13300	17600	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	4,0	5,8		2596	1	3,0	4,6	-----	8642	86,8	100,6	-----	-----	73864	73864								

**Capacidade: 45TR / 01 Un. Condensadora 38ES\_15 + 01 Un. Condensadora 38ES\_15 + 01 Un. Condensadora 38ES\_15**

Modelo	Tensão (V)	Condensadora 38ES15										Condensadora 38ES15										Condensadora 38ES15										TOTAL												
		Compressor					Motor					Compressor					Motor					Compressor					Motor					Modulo Ventilação					I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Rating Total [W]		Potência Máxima Total [W]	
		Qtd	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V				
40VX45LST	220/380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	10,0	27,0	15,6	4553	8642	185,4	107,2	213,6	123,5	52241	69230	
40VX45LST	440	1	20,7	25,4	13300	17600	2596	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	1	20,7	25,4	13300	17600	2596	1	4,0	5,8	2596	10,0	13,5	13,5	4553	8642	92,7	106,8	52241	69230						
40VX45LHG	220/380	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,3	23,8	50,7	29,3	13300	17600	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	20,0	52,0	30,0	17041	17041	210,4	121,7	238,6	137,9	77629		
40VX45LHG	440	1	20,7	25,4	13300	17600	2596	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	1	20,7	25,4	13300	17600	2596	1	4,0	5,8	2596	20,0	26,0	26,0	17041	17041	105,2	119,3	77629	77629						
40VX45HST	220/380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	12,5	32,0	18,5	3910	10487	191,0	110,5	216,6	126,4	51888	71075	
40VX45HST	440	1	20,8	25,4	13400	17600	2596	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	1	20,8	25,4	13400	17600	2596	1	4,0	5,8	2596	12,5	16,0	16,0	3910	10487	95,5	109,3	51888	71075						
40VX45HHG	220/380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	20,0	52,0	30,0	17041	17041	211,0	122,0	238,6	137,9	77629		
40VX45HHG	440	1	20,8	25,4	13400	17600	2596	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	1	20,8	25,4	13400	17600	2596	1	4,0	5,8	2596	20,0	26,0	26,0	17041	17041	105,5	119,3	77629	77629						

**NOTAS:**

- Os motores dos ventiladores dos evaporadores são trifásicos;
- A tensão nominal da rede deve ser a indicada na placa da unidade. A variação da tensão deve ser no máximo +/- 10%. Nesta faixa, eventualmente a unidade poderá atuar os dispositivos de proteção. Não são permitidos em nenhum intervalo de tempo valores fora desta faixa.
- Consulte os Códigos e/ou Normas aplicáveis a instalação da unidade no local, de maneira a assegurar que a instalação elétrica esteja de acordo com os padrões e requisitos especificados. Norma NBR5410 "Instalações Elétricas de Baixa Tensão"
- Dados nominais obtidos nas condições da norma AHRI 340/360.
- Deve-se obrigatoriamente considerar os valores de Corrente e Potência Máxima para cálculo de dimensionamento elétrico (conforme acima).

# Controles



## Comandos

Visando oferecer ao usuário um maior número de opções, a Carrier disponibiliza em forma de Kit os Termostatos Eletrônicos descritos a seguir:

Estes Kits possuem literatura específica.

**Tabela 9a - Para unidades 40MX + 38EXC/38EVC, 40RT + 38EXC/38EVC e 40VX + 38EXC/38EVC**

Código	Descrição	Unidade
ECKFR6A	Kit termostato eletrônico programável com display para 6 estágios	40VX_10 a 60, 40RT_10 a 40 e 40MX_10 a 40

### ⚠ IMPORTANTE

A utilização do termostato ECKFR6A é obrigatória para unidades condensadoras inverter e fixa versões 38EX/38EV, não sendo possível utilizar outros comandos com estas condensadoras.

**As características do Termostato Eletrônico Programável são:**

- Programação diária e semanal;
- Protocolo aberto Modbus\*
- Comandos em português;
- Acesso a todos os parâmetros do sistema;
- Log de erros e mal funcionamento da unidade;
- Sensor remoto para ambiente já incluso;
- Mesmo controle para toda a linha.



\*Necessário o uso do kit K35402026

### NOTA

Não é possível a utilização do controlador ECKFR6A para unidades condensadoras 38ES.

**Tabela 9b - Para unidades 40VX + 38ES**

Código	Descrição	Unidade
CKTMFR2A	Kit Termostato Eletrônico sem display para 2 estágios	40VX_20
CKEL2FRAQ	Kit Termostato Eletrônico com display para 2 estágios	40VX_25 40VX_30
CKECPG2A	Kit Comando Carrier Edge para 2 estágios	
CKTMFR3A	Kit Termostato Eletrônico sem display para 3 estágios	40VX_40 40VX_45

**As características do Termostato Eletrônico sem Display são:**

- 2 e 3 estágios FR/AQ;
- Tecla Liga/Desliga;
- Tecla Ventilação e Frio/Aquecimento;
- Ajuste de setpoint por knob;
- Leds de funcionamento/operação;
- Sensor local ou remoto;
- Temporização fixa entre estágios.

Nestes kits também são fornecidos relés que permitem a utilização de duas ou três unidades condensadoras.



**As características do Termostato Eletrônico Configurável são:**

- 2 estágios FR/AQ;
- Display com backlight;
- Precisão no controle da temperatura;
- Modo Auto (Auto Changeover);
- Proteções e preferências configuráveis pelo usuário.



**As características do Carrier Edge programável são:**

- Não necessita bateria;
- Memória não volátil;
- Bloqueio de teclado;
- Modo Auto (Auto Changeover);
- Indicador de limpeza / troca de filtro;
- Programação semanal com 4 períodos individuais por dia para cada zona condicionada;
- Programação de feriados;
- Relógio;
- Backlight configurável;
- Display de cristal líquido.



### NOTA

Nos Kits comandos é enviado o painel de controle necessário para comandar compressor/ventiladores das unidades. Estes devem ser instalados no campo, para isso, refira-se ao diagrama elétrico específico da unidade.

### NOTA

Fale com seu consultor Carrier para mais detalhes sobre os comandos a serem utilizados.

## Condições Limite de Aplicação e Operação

Parâmetros	Un.	Valores Admissíveis	
		Mínimo	Máximo
1) Temperatura* do ambiente externo (38EX/38EV)	°C	10	46
Temperatura* do ambiente externo (38ES)	°C	20	46
2) Temperatura* do ambiente interno (40MX/40RT/40VX)	°C	17	32
3) Tensão de alimentação	V	Nominal - 10%	Nominal + 10%
4) Desbalanceamento entre fases	%	-	2%
5) Distância entre unidade condensadora e evaporadora (comprimento equivalente)	m	-	84

\* Temperatura de bulbo seco (TBS)

## Tubulação de Interligação

Os dados necessários para a tubulação de interligação das unidades estão indicados nas duas próximas tabelas.

Para a interligação da tubulação de refrigerante, procurar a menor distância e o menor desnível entre a unidade evaporadora e a unidade condensadora.

O comprimento máximo linear (CML) ou real é o somatório de todos os trechos retos das linhas de interligação. O comprimento máximo equivalente (CME) é o somatório do CML acrescido da perda de carga originária de todas as curvas e restrições.

O valor a ser considerado para o CME inclui o valor do desnível entre as unidades.

A fórmula a ser utilizada para calcular o comprimento equivalente é a seguinte:

$$CME = CML + (N^{\circ} \text{ de conexões} \times 0,3 \text{ metros/conexão})$$

Onde:

CME - Comprimento Máximo Equivalente

CML - Comprimento Máximo Linear

A Tabela abaixo apresenta os diâmetros para as linhas de sucção e líquido, os quais serão determinados com base no comprimento máximo equivalente (CME).

Os desníveis máximos que poderão ser utilizados também são apresentados nesta Tabela. As demais Condições Limites de Aplicação são apresentadas na Tabela anterior.

## Diâmetros para Tubulações e Desníveis das Unidades

		Comprimento Máximo Equivalente (m)				
		0 - 12	13 - 24	25 - 36	37 - 60	61 - 84
Linha Sucção <b>10TR</b>	Diâmetro Mínimo - mm (in)	28,57 (1.1/8)	34,93 (1.3/8)	34,93 (1.3/8)	41,23 (1.5/8)	41,23 (1.5/8)
	Diâmetro Recomendado - mm (in)	34,93 (1.3/8)	41,23 (1.5/8)	41,23 (1.5/8)		
Linha Sucção <b>15 / 20 TR</b>	Diâmetro Mínimo - mm (in)	34,93 (1.3/8)	34,93 (1.3/8)	41,23 (1.5/8)	41,23 (1.5/8)	47,63 (1.7/8)
	Diâmetro Recomendado - mm (in)	41,23 (1.5/8)	41,23 (1.5/8)		47,63 (1.7/8)	
Linha Líquido <b>10TR</b>	Unidade condensadora acima ou no mesmo nível da unidade evaporadora - mm (in)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora - mm (in)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Linha Líquido <b>15 / 20 TR</b>	Unidade condensadora acima ou no mesmo nível da unidade evaporadora - mm (in)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora - mm (in)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Desnível Máximo <b>10TR</b>	Unidade condensadora acima da unidade evaporadora (m)	10	20	20	20	20
	Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora (m)	10	20	20	20	20
Desnível Máximo <b>15 / 20 TR</b>	Unidade condensadora acima da unidade evaporadora (m)	10	20	20	20	20
	Unidade condensadora abaixo da unidade evaporadora (m)	10	20	20	20	15

## Espessura do Tubo de Cobre e Tipo de Têmpera para Refrigerante HFC- 410A

Linha	Diâmetro Externo Interligação		Espessura Têmpera "MOLE"	Espessura Têmpera "MEIO DURA" ou "DURA"
	in	mm	mm	mm
Líquido	1/2	12,70	0,70	0,70
	5/8	15,88	0,79	0,79
Sucção	1.1/8	28,57	1,14	1,00
	1.3/8	34,93	1,27	1,14
	1.5/8	41,23	1,59	1,27
	1.7/8	47,63	1,77	1,40

### Carga de Fluido de Refrigerante

A carga final (CF) de fluido refrigerante será sempre completada durante a instalação do equipamento.

### Carga Fornecida

A carga fornecida (CC) é a quantidade de refrigerante que acompanha o modelo de unidade condensadora, conforme tabela abaixo.

Unidade Condensadora	Capacidade (TR)		
	10	15	20
38EX / 38EV	4,0 kg		7,0 kg
38ES	Não Fornecido		NA

NA = Não aplicável

É importante compreender que, esta carga não é suficiente para a operação devida das unidades. Antes de iniciar a operação do sistema deve-se completar a carga de fluido refrigerante conforme os procedimentos a seguir.

### Carga Inicial

A carga inicial (CI) é definida como sendo a quantidade de refrigerante suficiente para atender a unidade evaporadora, condensadora e uma distância de linhas de interligação até 7 metros, conforme tabela abaixo.

Unidade Condensadora	Capacidade (TR)		
	10	15	20
38EX / 38EV	12 kg	13 kg	15 kg
38ES	7,8 kg	8,5 kg	NA

NA = Não aplicável

### Carga Adicional

A carga adicional (CA) de refrigerante será igual ao comprimento total do tubo das linhas de líquido e sucção, multiplicados pela quantidade de massa de refrigerante a ser abastecido por metro linear de tubo, cujos valores estão dispostos na tabela abaixo, descontando-se o valor inicial de 7 metros de tubulação, já considerados na carga inicial.

$$CA = (CL - 7) \times (\text{Carga} / \text{m})$$

CL = Comprimento Linear da Linha (Líquido e Sucção)

Diâmetro		Linha	
in	mm	Líquido	Sucção
1/2	12,7	0,100	-
5/8	15,87	0,150	-
1.1/8	28,57	-	0,020
1.3/8	34,93	-	0,030
1.5/8	41,27	-	0,045
1.7/8	47,63	-	0,060

### Carga Final

A carga final (CF) de refrigerante será sempre o resultado da carga inicial (CI) subtraído da carga fornecida (CC) por unidade condensadora, somado a carga adicional (CA) por trecho de linha de interligação. Portanto essa será então, a carga final de fluido refrigerante a ser completada para a correta operação do sistema.

$$CF = (CI - CC) + CA$$

Onde:

CF = Carga Final

CI = Carga Inicial

CC = Carga Fornecida por Condensadora

CA = Carga Adicional

Veja o exemplo a seguir:

### Exemplo:

#### Dados da instalação:

Comprimento Linear das Linhas: 30 m

Diâmetro Linha de Líquido a ser utilizado: 5/8"

Diâmetro Linha Sucção a ser utilizado: 1.5/8"

#### Dados do equipamento:

40VX10HHG236V1V + 40VX10HV6G4T + 38EVC10226S

Carga de Refrigerante até 7 m de distância: 12,0 (kg)

#### Resolução:

Para se completar o sistema com a carga final (CF) de refrigerante, deve-se proceder da seguinte forma:

#### Cálculo da Carga Final (CF):

$$CF = (12,0 - 4,0) + CA$$

#### Cálculo da Carga Adicional (CA):

Linha de Líquido:

$$CA_{LL} = (30 - 7) \times (0,150) \text{ (kg/m)} : CA_{LL} = 3,4 \text{ kg/m}$$

Linha de Sucção:

$$CA_{LS} = (30 - 7) \times (0,045) \text{ (kg/m)} : CA_{LS} = 1,0 \text{ kg/m}$$

Portanto, segue a carga adicional em função da tubulação de interligação:  $3,4 + 1,0 = 4,4 \text{ kg/m}$

Dessa maneira, conforme os dados do exemplo acima, à carga final a ser completada no sistema deve ser:

$$CF = (12,0 - 4,0) + 4,4 : CF = 12,4 \text{ kg/m}$$

### Carga Adicional de Óleo

As unidades 38ES utilizam o óleo da família POE (Poliol Éster) e as unidades condensadoras 38EX/38EV utilizam o óleo da família PVE (Polivinílico).

Os compressores das unidades Ecosplit possuem suprimento próprio de óleo, sem a necessidade de qualquer complemento para comprimentos de linha até 30 metros de comprimento linear.

Para linhas de interligação acima de 30 metros, uma carga de óleo (por circuito) deve ser adicionada conforme procedimento abaixo:

<b>Óleo da família POE (Poliol Éster)</b>	
<i>Para unidades 38ES</i>	
Circuito	Adicionar
10 TR	3 ml/m
15 TR	4 ml/m
<i>Para unidades 38EX_20</i>	
20 TR	6 ml/m

### **Óleo da família PVE (Polivinílico)**

*Para unidades 38EV\_10 e 15*

Circuito	Adicionar
10 TR	45 ml/m
15 TR	50 ml/m

*Para unidades 38EX\_10 e 15*

Circuito	Adicionar
10 TR	22,5 ml/m
15 TR	25 ml/m

### **Funcionamento e verificação:**

Ao colocar o equipamento instalado para funcionamento, é importante efetuar a verificação do seu regime de trabalho através dos parâmetros de Superaquecimento "SH" e Sub-resfriamento "SC" indicados pelo fabricante, conforme orientação abaixo:

$$SH = 3^{\circ}\text{C a } 15^{\circ}\text{C}$$

$$SC = 4^{\circ}\text{C a } 8^{\circ}\text{C}$$

### **Para cálculo do Sub-resfriamento :**

$$SC = T_{SAT} - T_{LL}$$

Onde :

$T_{SAT}$  = Temperatura saturada da linha de líquido

(*pressão de descarga convertida em temperatura pela tabela de saturação do refrigerante*).

$T_{LL}$  = Temperatura medida da linha de líquido

### **Para cálculo do Superaquecimento:**

$$SH = T_{SC} - T_{SAT}$$

Onde :

$T_{SC}$  = Temperatura medida de sucção

$T_{SAT}$  = Temperatura saturada da linha de sucção

(*pressão de sucção convertida em temperatura pela tabela de saturação do refrigerante*).

### **Refrigerante HFC-410A**

O Ecosplit utiliza exclusivo refrigerante Puron® HFC 410A que é livre de cloro e não tóxico, o que demonstra a preocupação ambiental da linha de equipamentos.

### **Instalação**

As informações e dados gerais para a correta instalação das unidades evaporadoras e condensadoras encontram-se disponíveis no manual de instalação, operação e manutenção do equipamento.

## Tabela de Conversão HFC-410A

Pressão de Vapor				Pressão de Vapor				Pressão de Vapor			
Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm <sup>2</sup>	psi	Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm <sup>2</sup>	psi	Temperatura Saturação (°C)	MPa	kg/cm <sup>2</sup>	psi
-40	<b>0,075</b>	0,8	11	0	<b>0,695</b>	7,1	101	40	<b>2,310</b>	23,6	335
-39	<b>0,083</b>	0,8	12	1	<b>0,721</b>	7,4	105	41	<b>2,369</b>	24,2	343
-38	<b>0,091</b>	0,9	13	2	<b>0,747</b>	7,6	108	42	<b>2,429</b>	24,8	352
-37	<b>0,100</b>	1,0	14	3	<b>0,774</b>	7,9	112	43	<b>2,490</b>	25,4	361
-36	<b>0,109</b>	1,1	16	4	<b>0,802</b>	8,2	116	44	<b>2,552</b>	26,0	370
-35	<b>0,118</b>	1,2	17	5	<b>0,830</b>	8,5	120	45	<b>2,616</b>	26,7	379
-34	<b>0,127</b>	1,3	18	6	<b>0,859</b>	8,8	124	46	<b>2,680</b>	27,3	389
-33	<b>0,137</b>	1,4	20	7	<b>0,888</b>	9,1	129	47	<b>2,746</b>	28,0	398
-32	<b>0,147</b>	1,5	21	8	<b>0,918</b>	9,4	133	48	<b>2,813</b>	28,7	408
-31	<b>0,158</b>	1,6	23	9	<b>0,949</b>	9,7	138	49	<b>2,881</b>	29,4	418
-30	<b>0,169</b>	1,7	24	10	<b>0,981</b>	10,0	142	50	<b>2,950</b>	30,1	428
-29	<b>0,180</b>	1,8	26	11	<b>1,013</b>	10,3	147	51	<b>3,021</b>	30,8	438
-28	<b>0,192</b>	2,0	28	12	<b>1,046</b>	10,7	152	52	<b>3,092</b>	31,5	448
-27	<b>0,204</b>	2,1	30	13	<b>1,080</b>	11,0	157	53	<b>3,165</b>	32,3	459
-26	<b>0,216</b>	2,2	31	14	<b>1,114</b>	11,4	162	54	<b>3,240</b>	33,0	470
-25	<b>0,229</b>	2,3	33	15	<b>1,150</b>	11,7	167	55	<b>3,315</b>	33,8	481
-24	<b>0,242</b>	2,5	35	16	<b>1,186</b>	12,1	172	56	<b>3,392</b>	34,6	492
-23	<b>0,255</b>	2,6	37	17	<b>1,222</b>	12,5	177	57	<b>3,470</b>	35,4	503
-22	<b>0,269</b>	2,7	39	18	<b>1,260</b>	12,9	183	58	<b>3,549</b>	36,2	515
-21	<b>0,284</b>	2,9	41	19	<b>1,298</b>	13,2	188	59	<b>3,630</b>	37,0	526
-20	<b>0,298</b>	3,0	43	20	<b>1,338</b>	13,6	194	60	<b>3,712</b>	37,9	538
-19	<b>0,313</b>	3,2	45	21	<b>1,378</b>	14,1	200	61	<b>3,796</b>	38,7	550
-18	<b>0,329</b>	3,4	48	22	<b>1,418</b>	14,5	206	62	<b>3,881</b>	39,6	563
-17	<b>0,345</b>	3,5	50	23	<b>1,460</b>	14,9	212	63	<b>3,967</b>	40,5	575
-16	<b>0,362</b>	3,7	52	24	<b>1,503</b>	15,3	218	64	<b>4,055</b>	41,4	588
-15	<b>0,379</b>	3,9	55	25	<b>1,546</b>	15,8	224	65	<b>4,144</b>	42,3	601
-14	<b>0,396</b>	4,0	57	26	<b>1,590</b>	16,2	231				
-13	<b>0,414</b>	4,2	60	27	<b>1,636</b>	16,7	237				
-12	<b>0,432</b>	4,4	63	28	<b>1,682</b>	17,2	244				
-11	<b>0,451</b>	4,6	65	29	<b>1,729</b>	17,6	251				
-10	<b>0,471</b>	4,8	68	30	<b>1,777</b>	18,1	258				
-9	<b>0,491</b>	5,0	71	31	<b>1,826</b>	18,6	265				
-8	<b>0,511</b>	5,2	74	32	<b>1,875</b>	19,1	272				
-7	<b>0,532</b>	5,4	77	33	<b>1,926</b>	19,6	279				
-6	<b>0,554</b>	5,6	80	34	<b>1,978</b>	20,2	287				
-5	<b>0,576</b>	5,9	84	35	<b>2,031</b>	20,7	294				
-4	<b>0,599</b>	6,1	87	36	<b>2,084</b>	21,3	302				
-3	<b>0,622</b>	6,3	90	37	<b>2,139</b>	21,8	310				
-2	<b>0,646</b>	6,6	94	38	<b>2,195</b>	22,4	318				
-1	<b>0,670</b>	6,8	97	39	<b>2,252</b>	23,0	327				





*A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.*

**Telefones para Contato:**

**4003.9666** - Capitais e Regiões Metropolitanas

**0800.886.9666** - Demais Cidades

ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001

[www.carrierdobrasil.com.br](http://www.carrierdobrasil.com.br)

**CT Ecosplit Inverter - R - 09/17**