



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



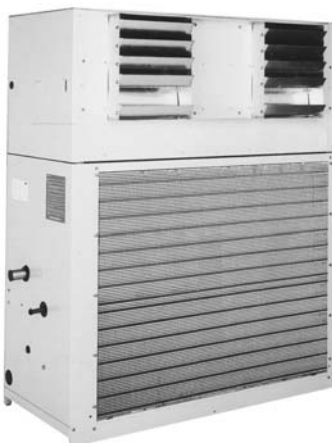
Módulo Ventilação  
40VX\_10 a 60



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 Isolação 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 expensor 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

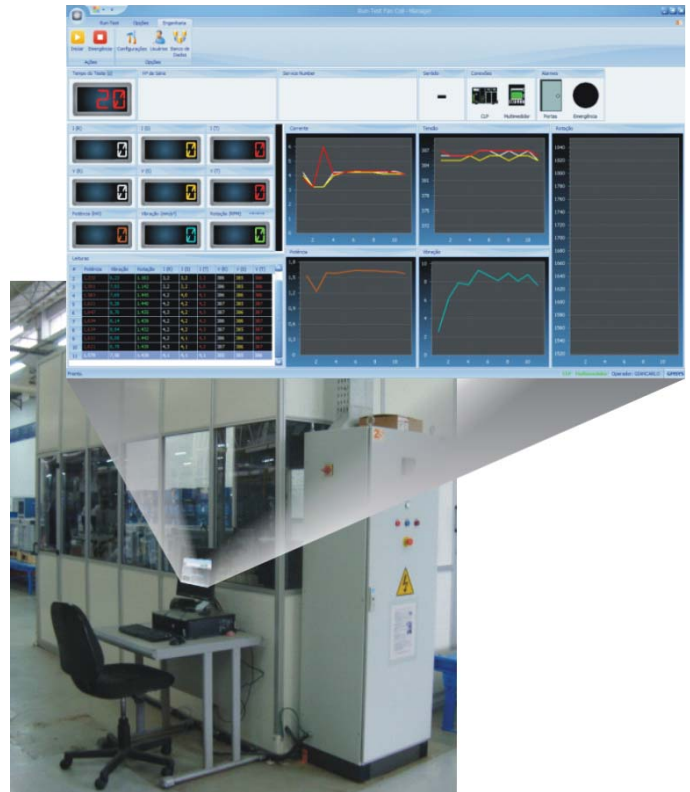
São do tipo rígido autocompensador de esferas, blindados, com lubrificação permanente. Vão montados dentro de amortecedores de borracha assegurando ruído mínimo. A temperatura de trabalho está situada entre -30°C e 80°C.

## 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.

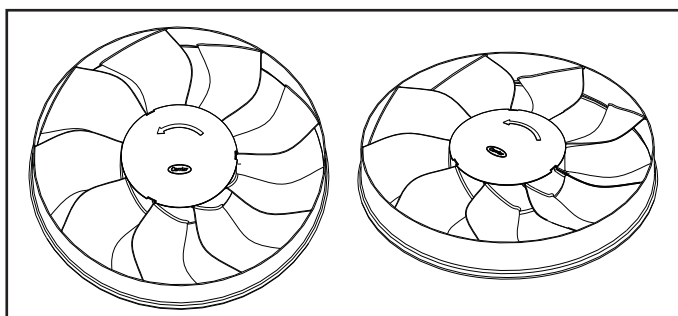
## Quebra de Vácuo e Pré-carga

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

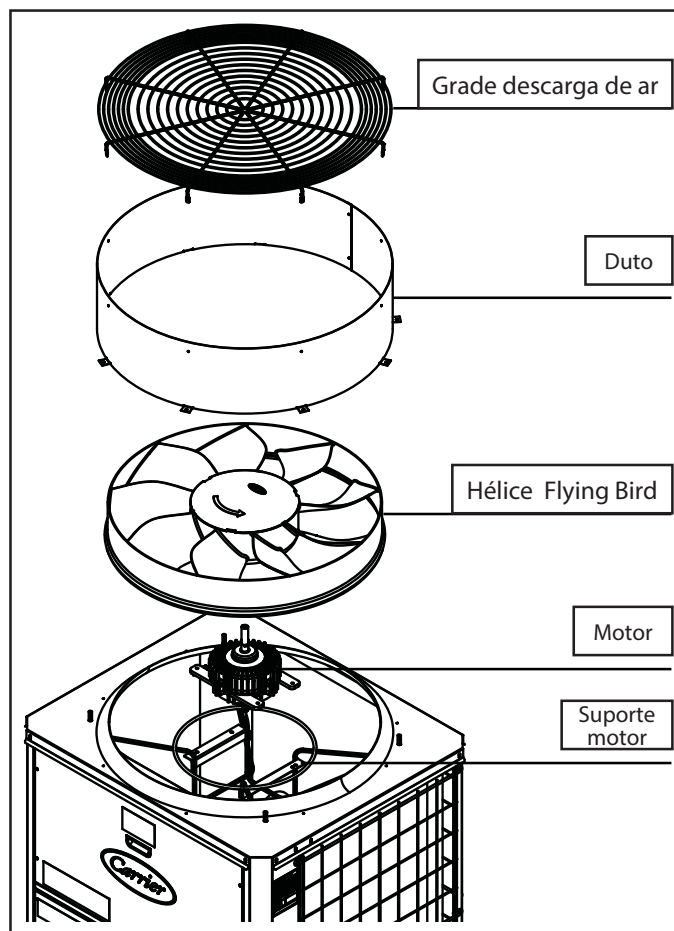
As unidades condensadoras 38ES possuem ventiladores do tipo centrífugo, de dupla aspiração, com pás voltadas para a frente (sirocco) e voluta em chapa de aço galvanizado, dinâmica e estaticamente balanceados, unidos através de eixo com mancais autolubrificantes, autocompensadores e blindados, os mesmos 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	10,7	10,5	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	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High	Low	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

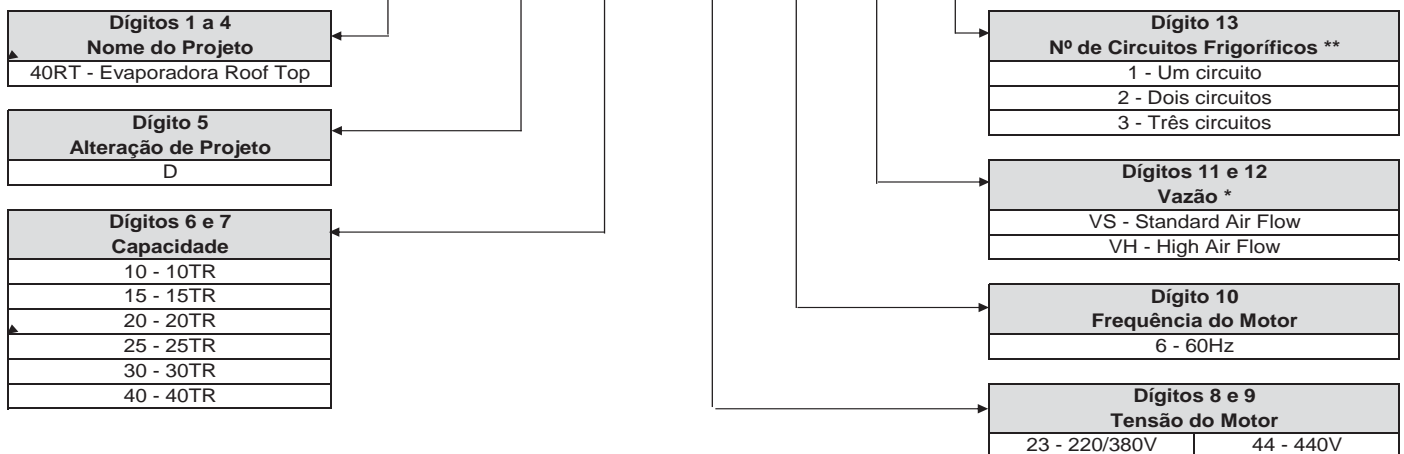
Dígito 10 e 11 Padrão de Especificação
FR - Frio

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

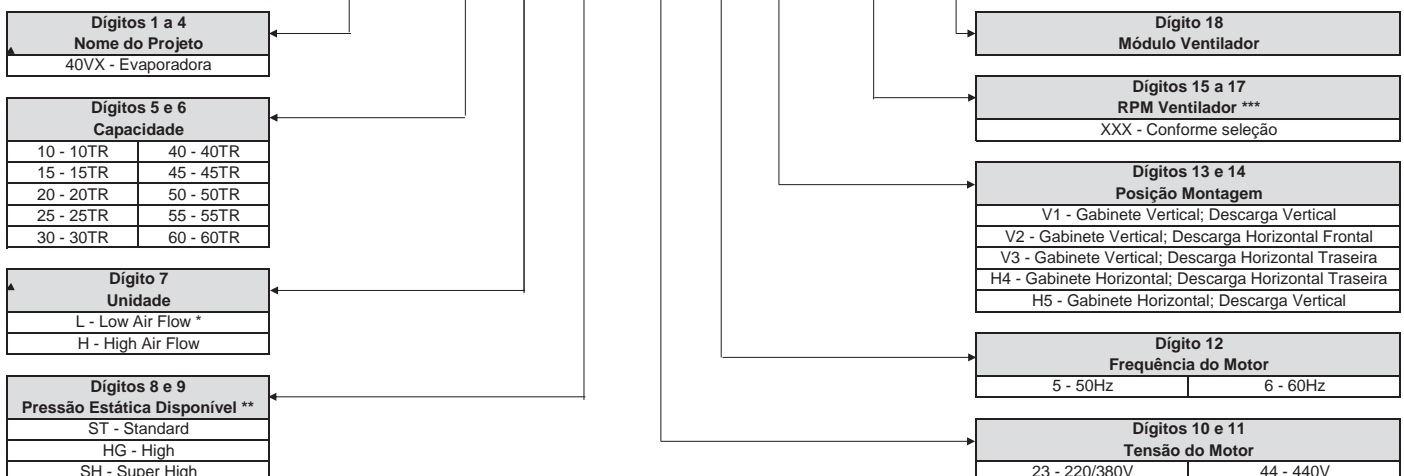


\* Verificar Pressões Estáticas Disponíveis (PEDs) nas tabelas de Características Técnicas Gerais.

\*\* 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	

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

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

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

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

<b>Dígito 14</b> Módulo Trocador
-------------------------------------

<b>Dígitos 10 a 13</b> Filtragem **
G4 - Filtragem G4
F5 - Filtragem M5
G4F5 - Filtragem G4+M5

<b>Dígito 9</b> Mercado (Frequência)	
5 - 50Hz	6 - 60Hz

<b>Dígito 8</b> 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		

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

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

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

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

<b>Dígitos 8 e 9</b> 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 filas		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	
POLIA		Polia Motor (mm)	VS	144	144	144	144
	Polia Ventilador (mm)			271	244	245	245
	Polia Ventilador (mm)	VH	170	170	170	170	
			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 (m²)	0,737	1,017	1,425		1,693	1,978
	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			
	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 (m³/h) [2]	5305	7325	10258		12191	14241
	Vazão Máxima (m³/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 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)	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		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 (m <sup>2</sup> )		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 (m <sup>3</sup> /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	
N° de estágios de capacidade		2			
N° 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
		N° 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 N° 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.

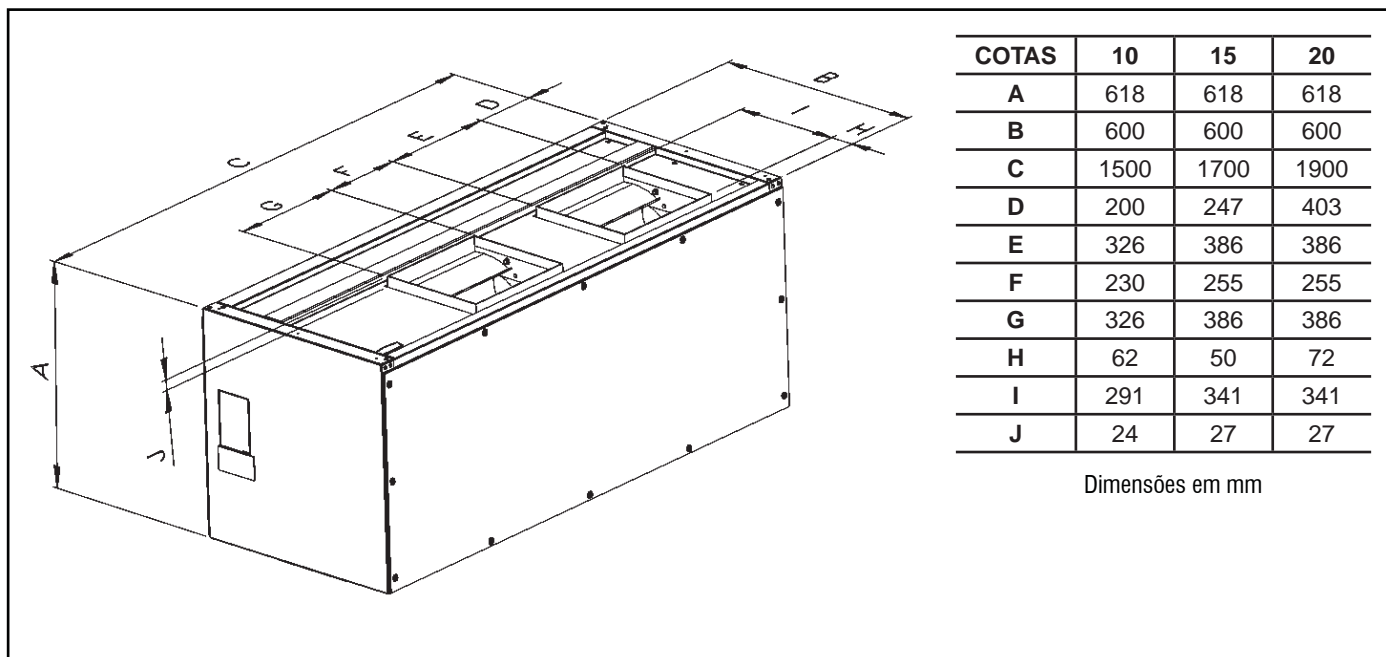
O instalador deve fazer uso das orientações da NBR5410 para adequada instalação.

- Os capacitores acima corrigem o FP para 0,92

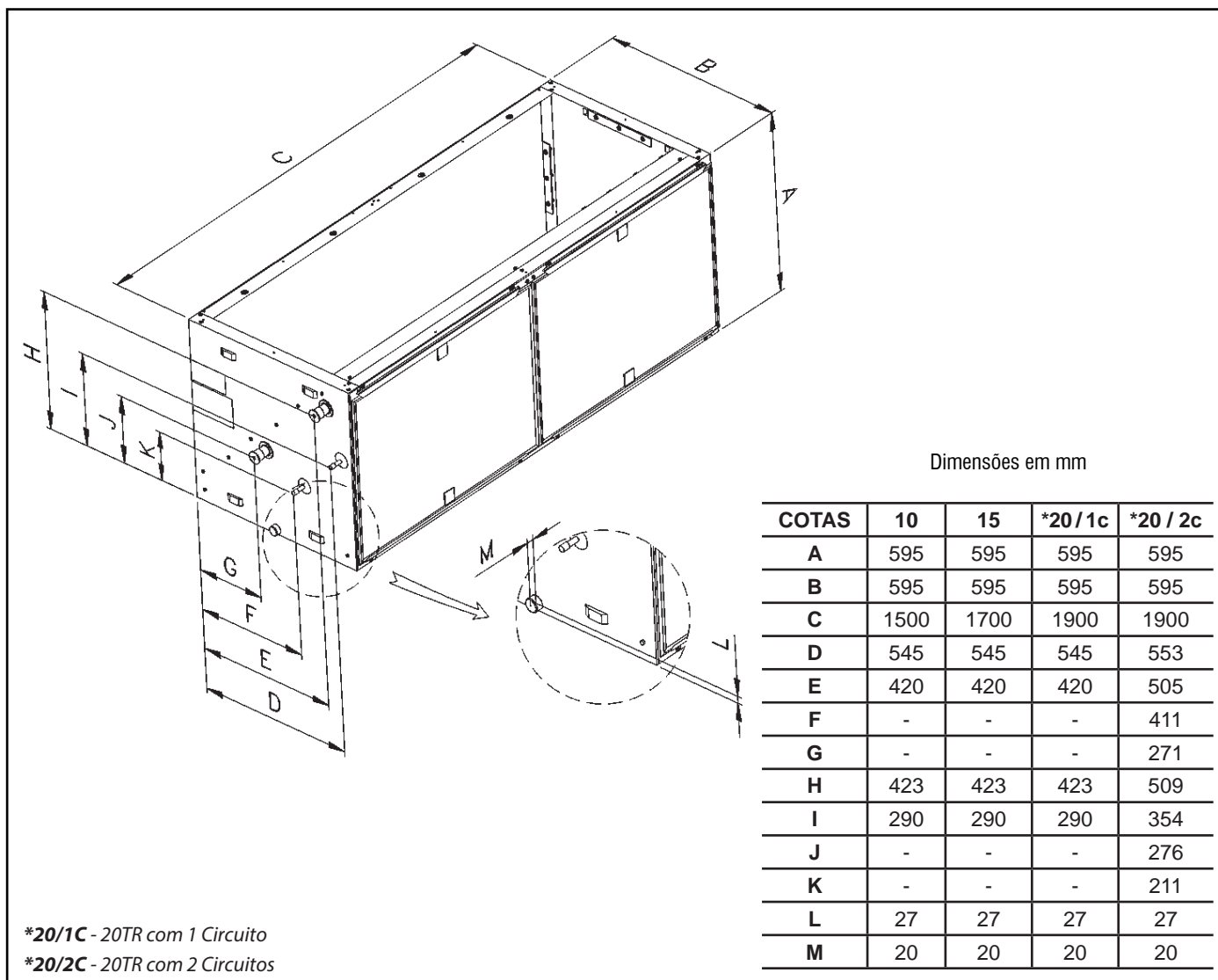
- Foi considerado que a carga estará a 100% da potência nominal.

## Unidades Evaporadoras 40MX\_10 a 20

### Módulo de Ventilação

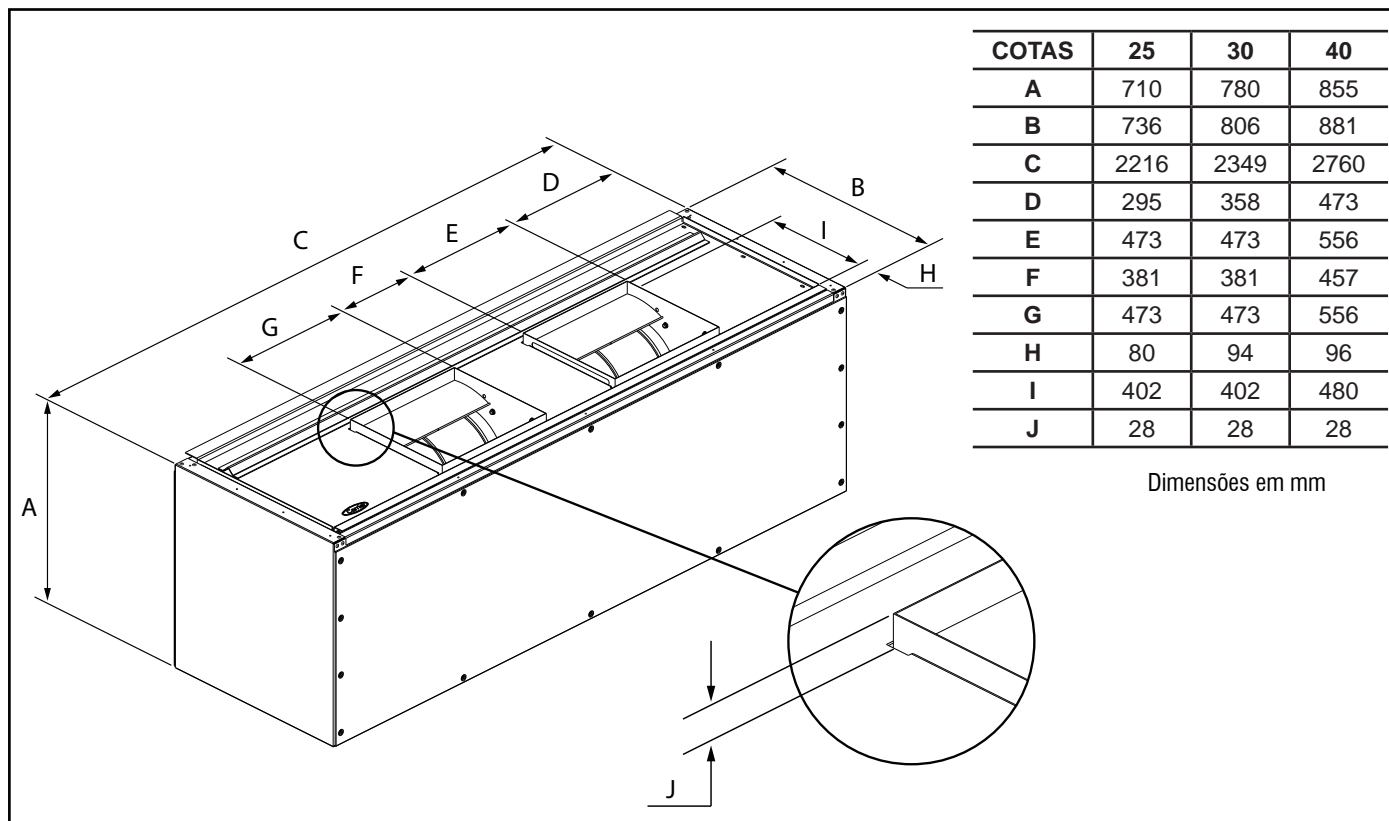


### Módulo Trocador de Calor

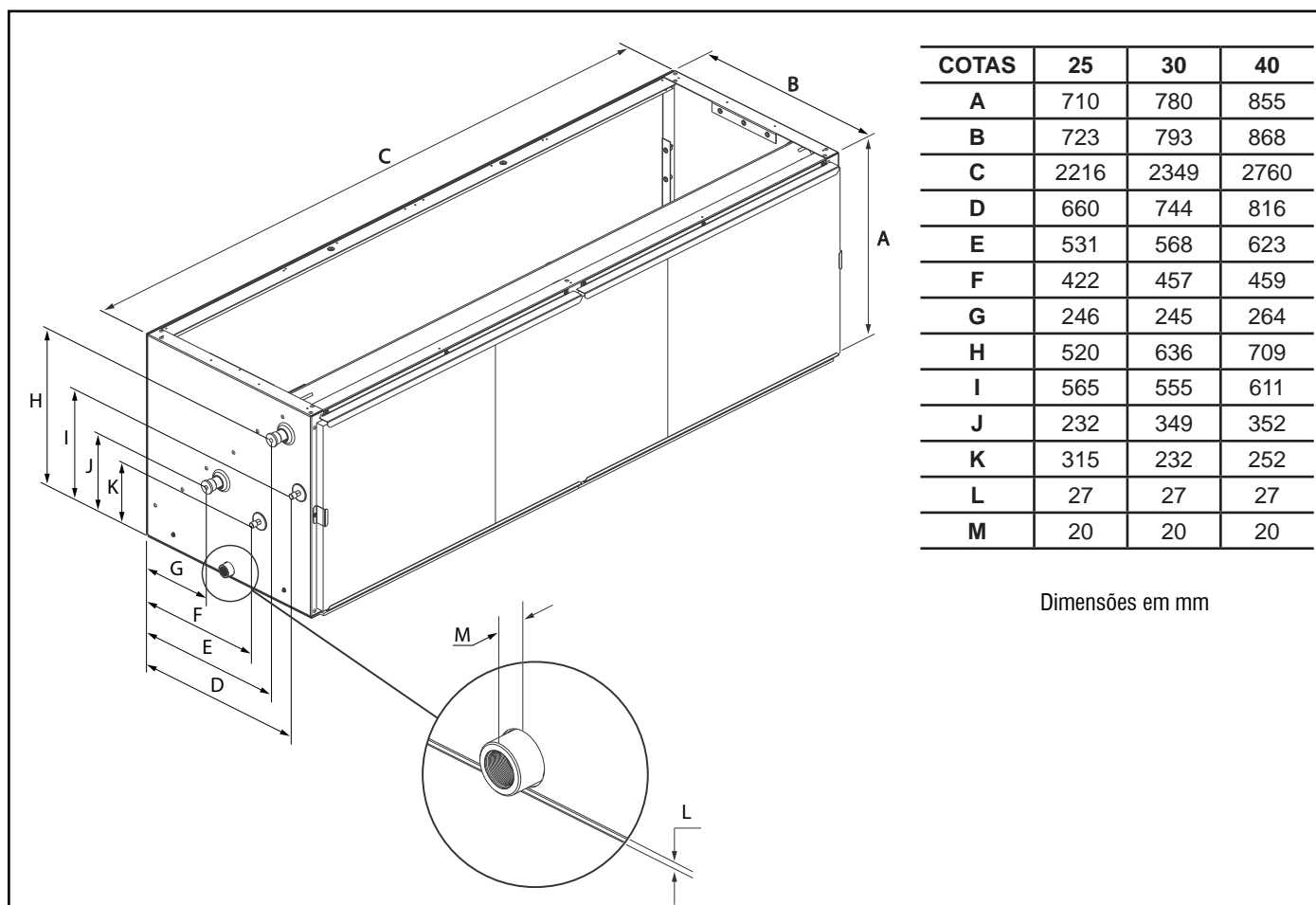


## Unidades Evaporadoras 40MX\_25 a 40

### Módulo de Ventilação - Montagem Vertical



### Módulo Trocador de Calor - Montagem Vertical

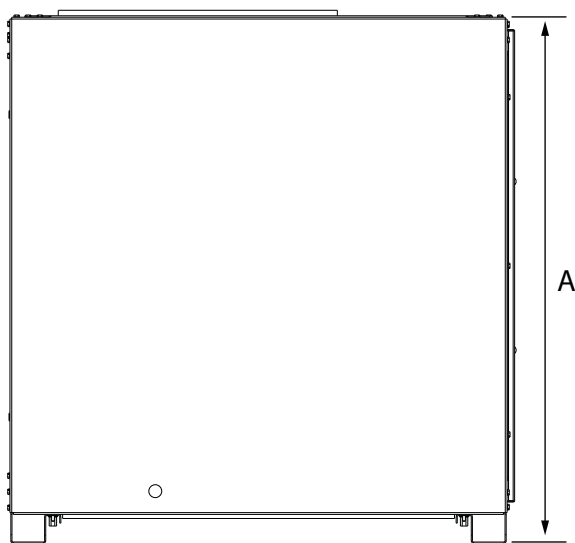
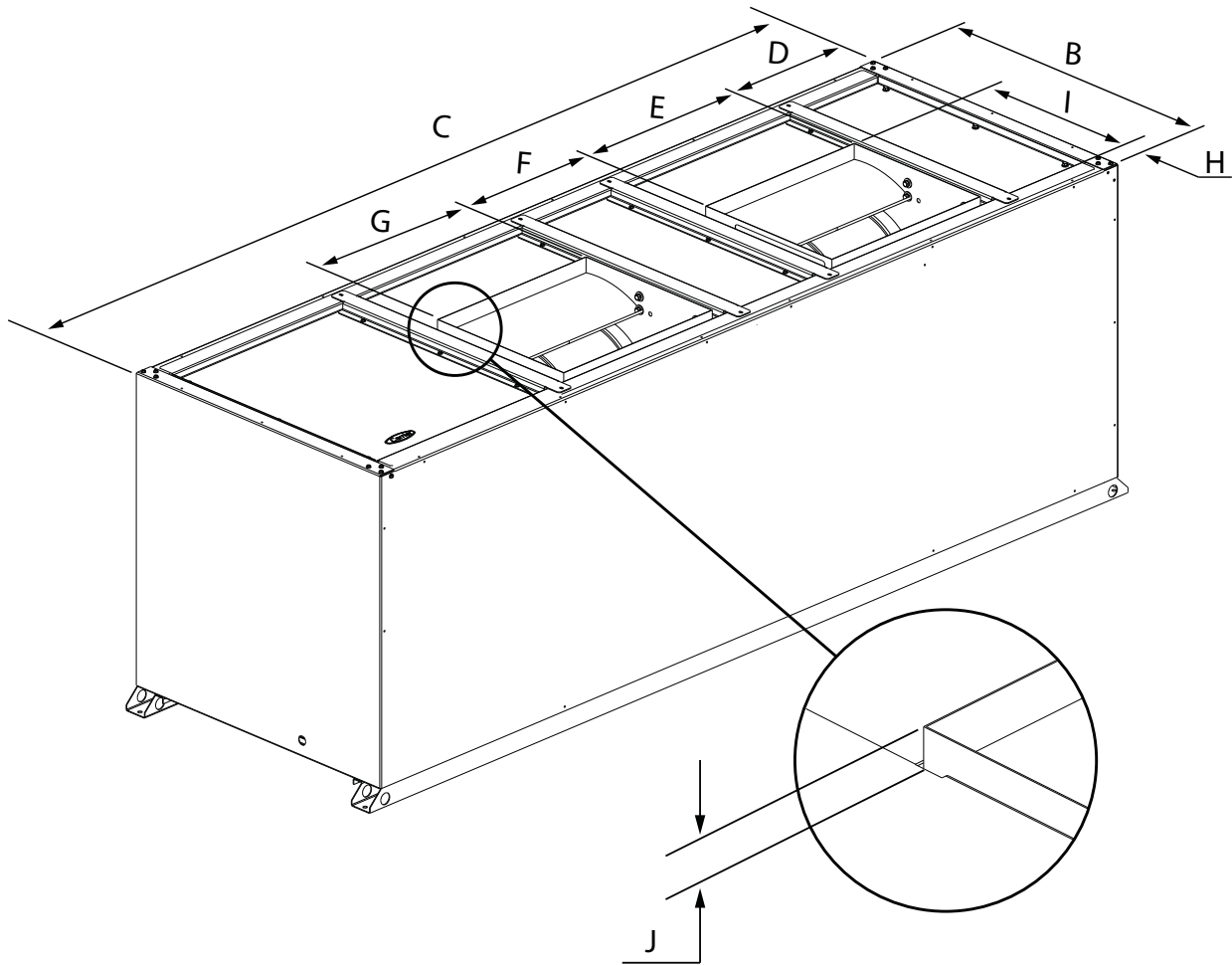


# Dimensionais (continuação)



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

### Módulo de Ventilação - Montagem Horizontal

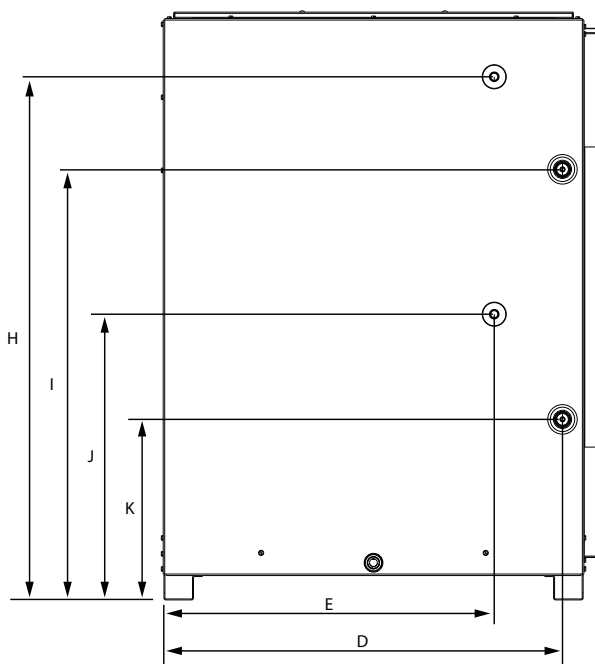
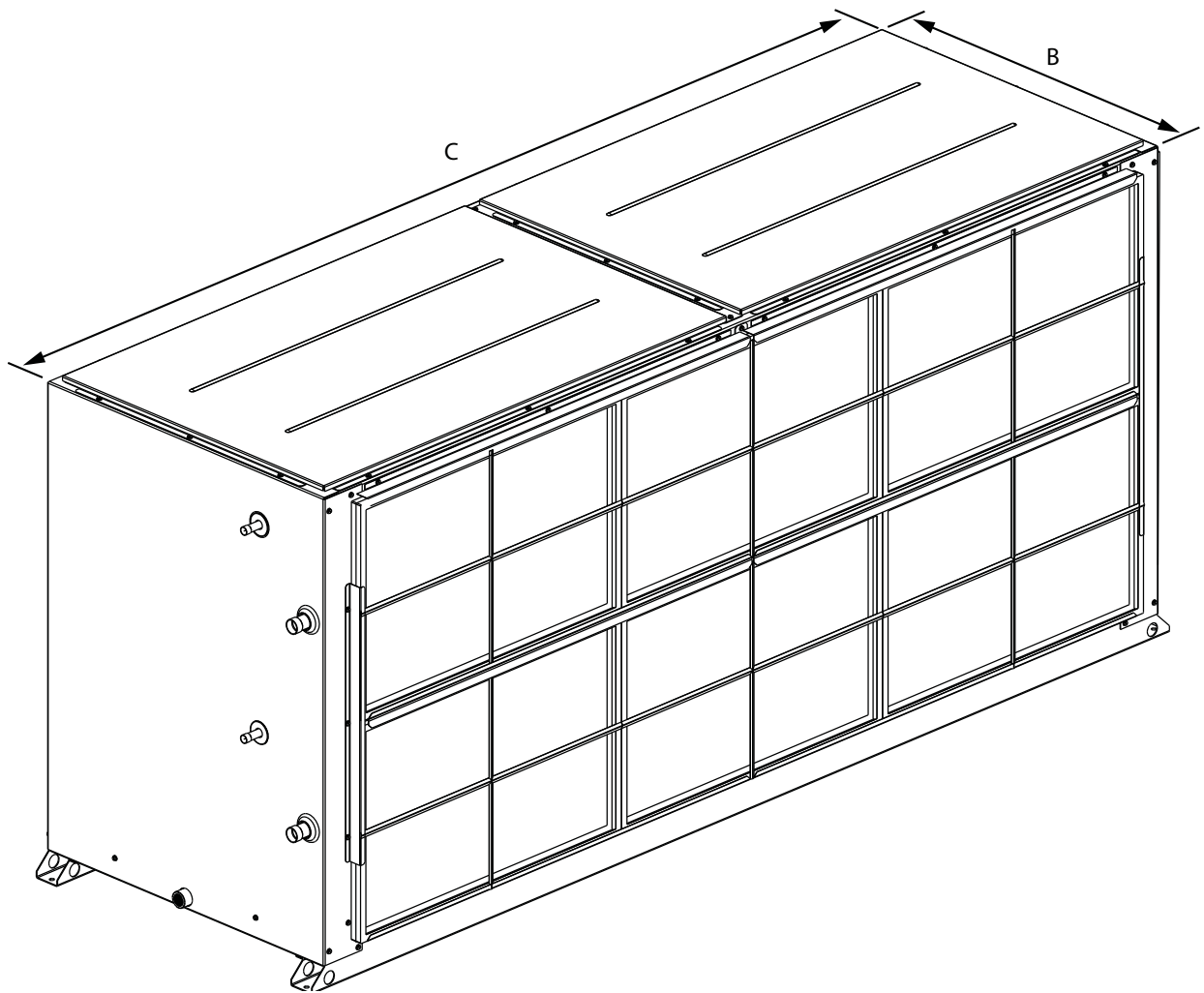


Vista Lateral - Evaporadora 40MX

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

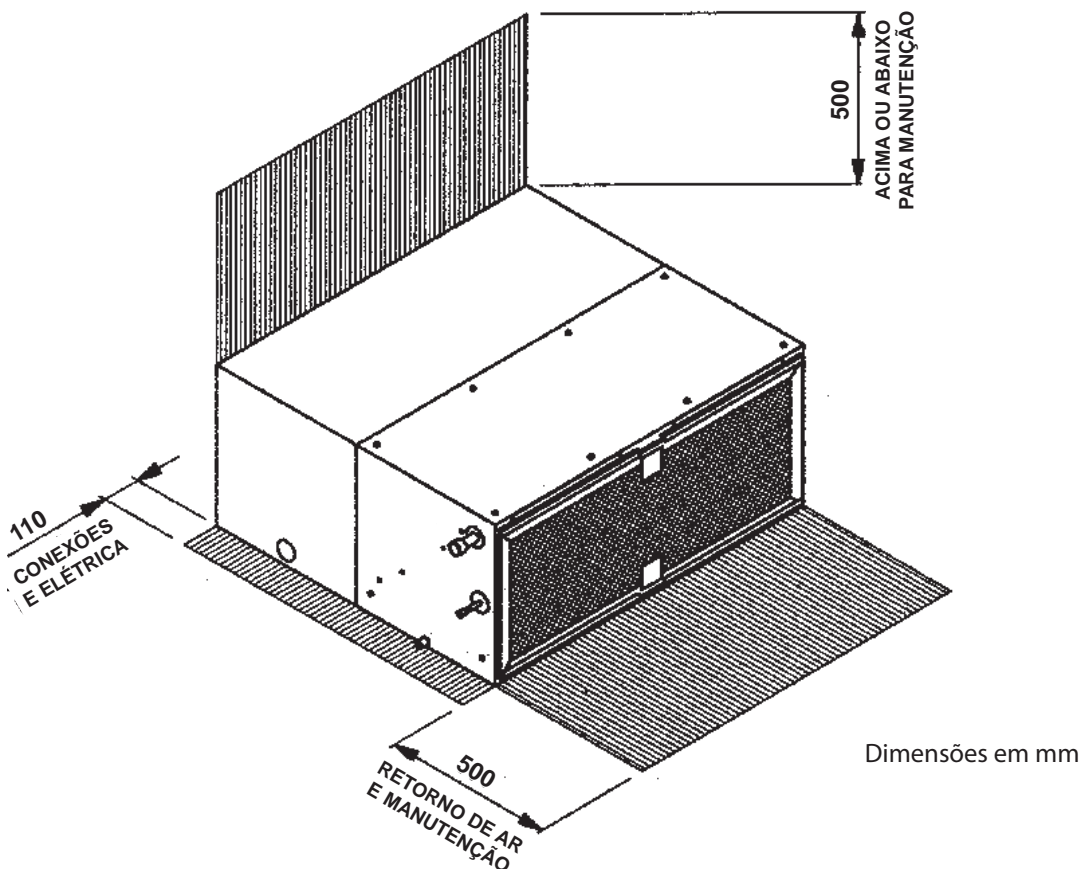
COTAS	25	30	40
A	993	1093	1195
B	710	780	855
C	2216	2349	2760
D	667	734	812
E	528	598	673
H	861	962	1063
I	748	800	875
J	505	505	580
K	342	342	367
L	27	27	27
M	20	20	20

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

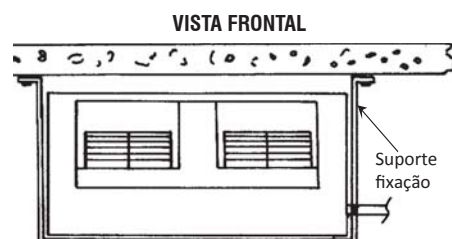


### Instalação tipo suspensa (10 a 20TR somente)

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

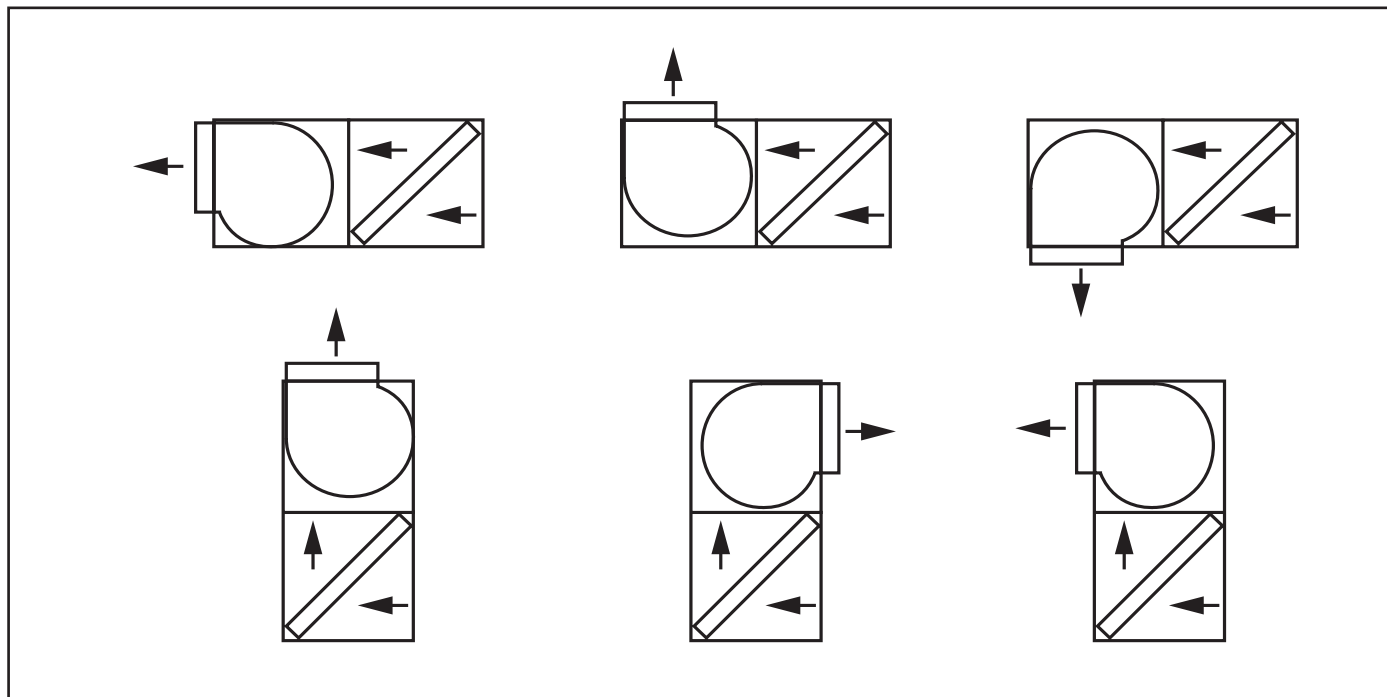
1. As conexões de refrigerante estão localizadas do lado esquerdo do módulo trocador de calor 40MX (considerando as posições mostradas nas figuras da página anterior).
2. As conexões elétricas podem ser feitas por ambos os lados no módulo de ventilação 40MX.
3. A conexão para drenagem deve ser feita 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:

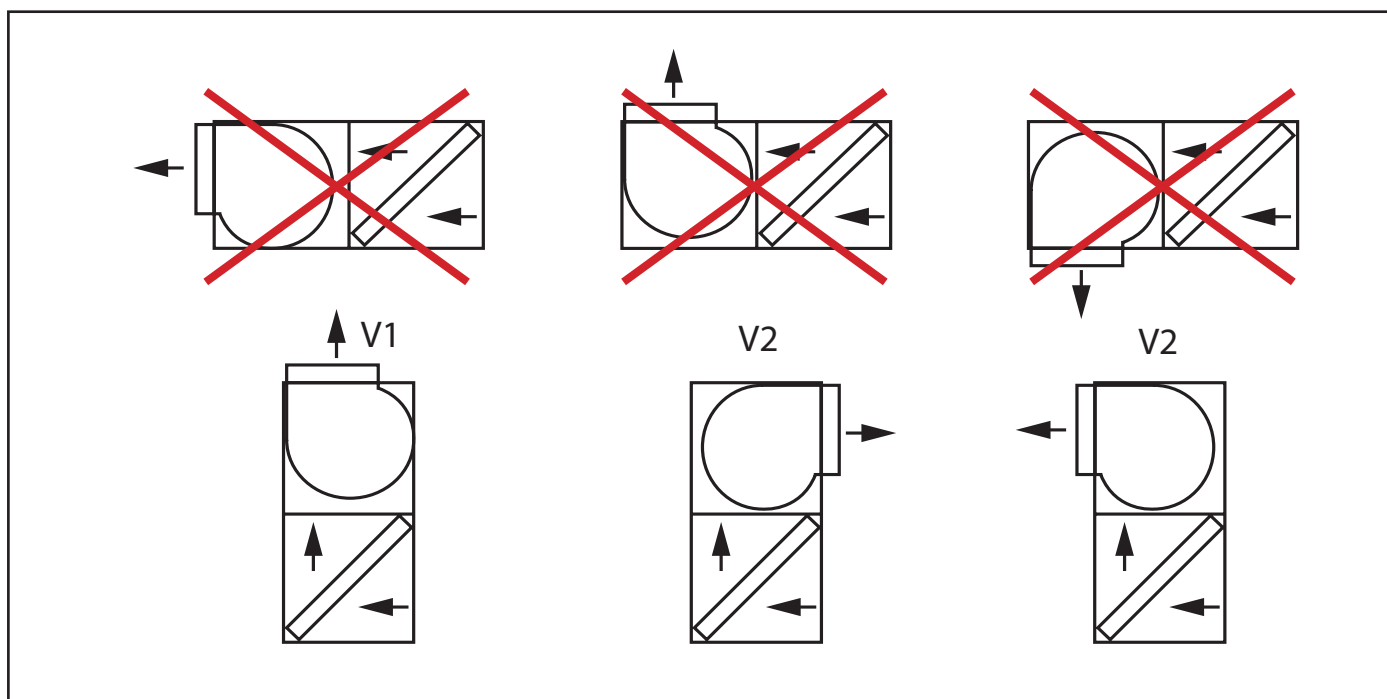
#### Módulo Ventilação 40MX + Módulo Trocador de Calor 40MX - 10 a 20 TR

Configurável em Campo



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

Configurável em Fábrica



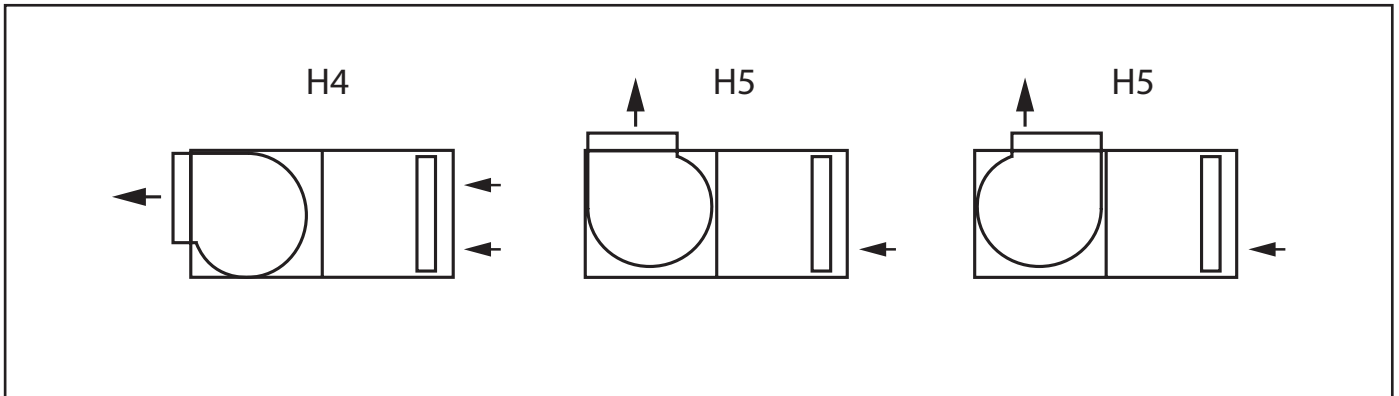
\* 25 a 40TR - Somente montagem vertical.

# Dimensionais (continuação)



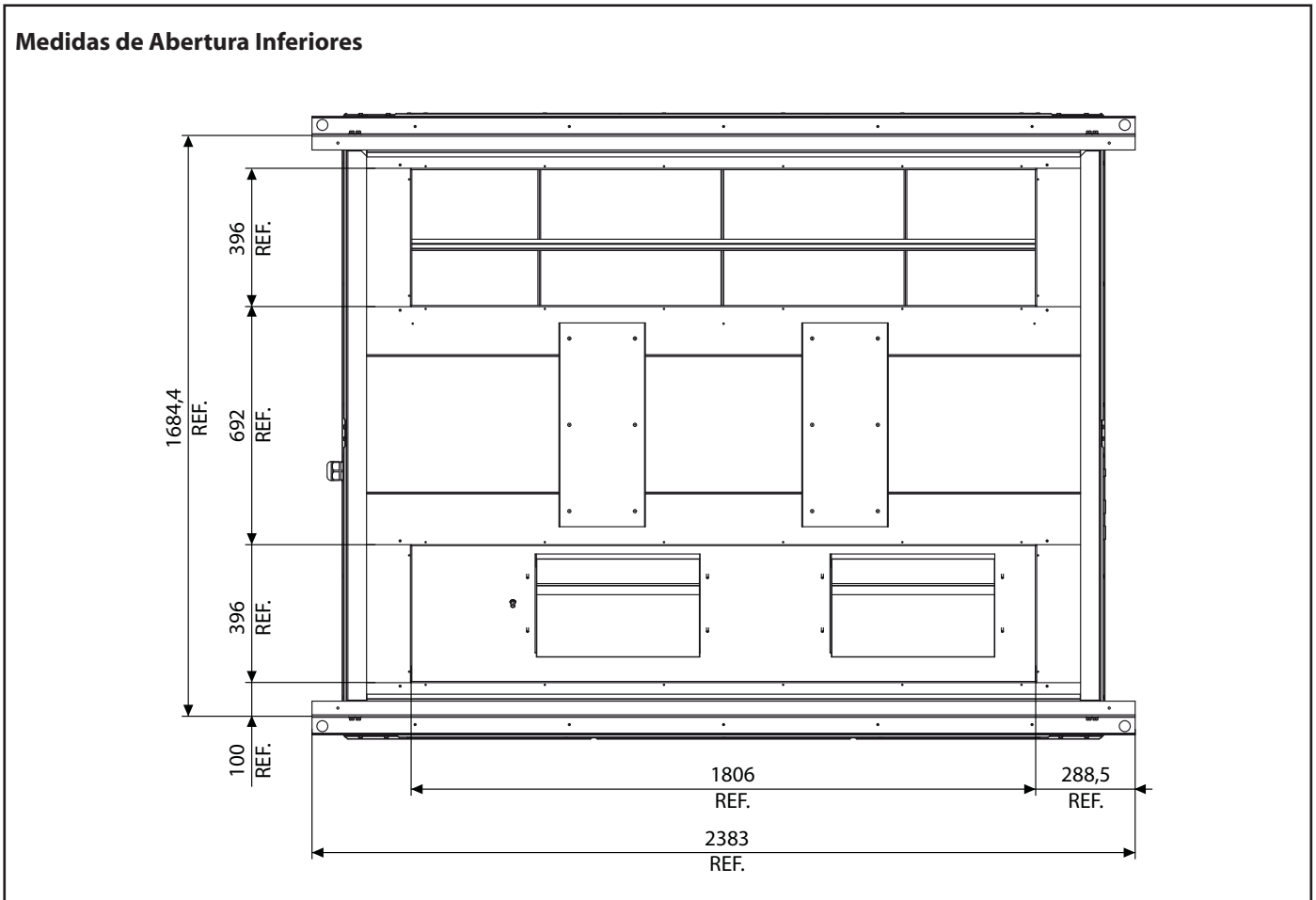
Módulo Ventilação 40MX (HORIZONTAL) + Módulo Trocador de Calor 40MX (HORIZONTAL)- 25 a 40 TR

Configurável em Fábrica



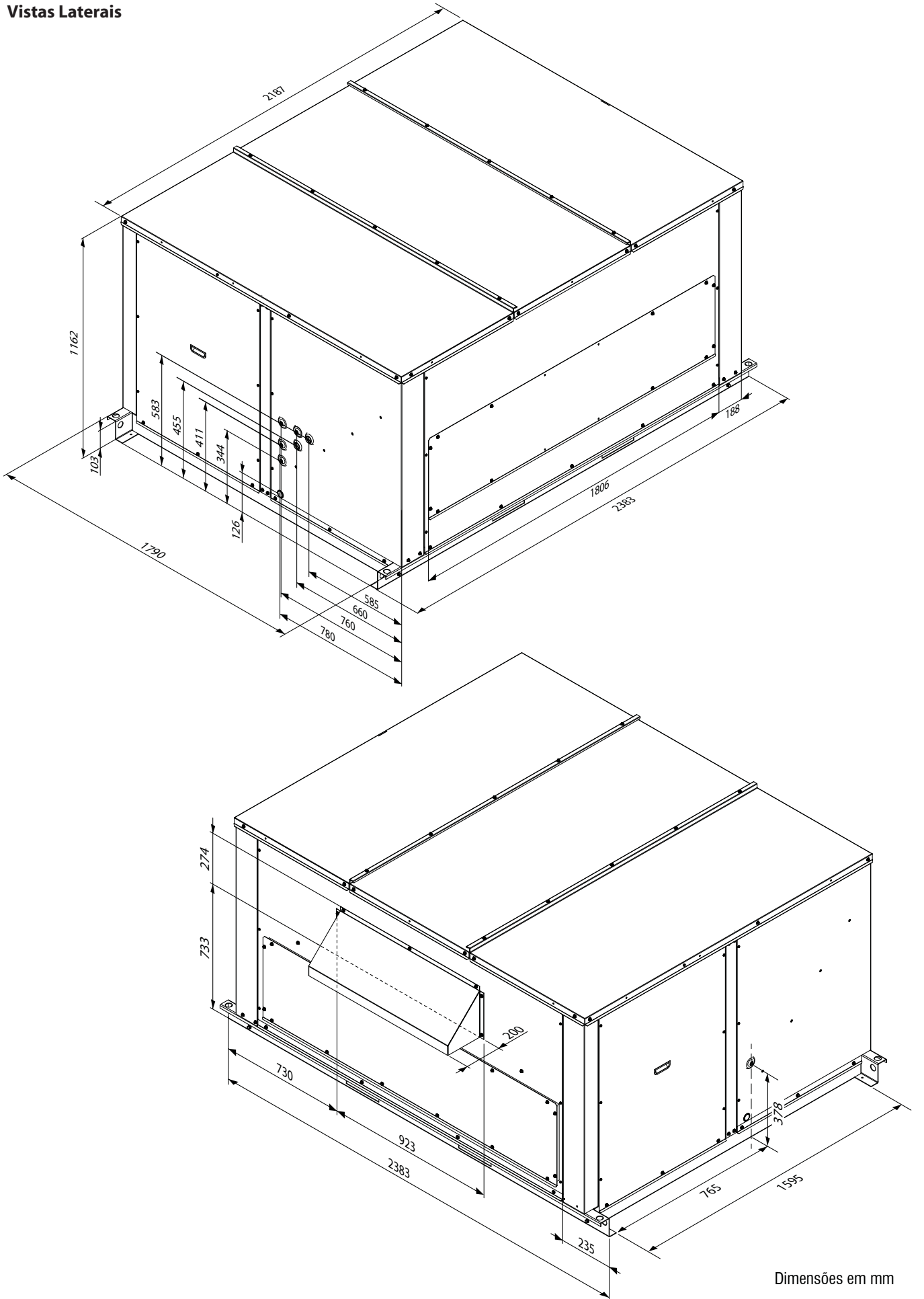
## Unidade Evaporadora 40RT

Medidas de Abertura Inferiores





Vistas Laterais

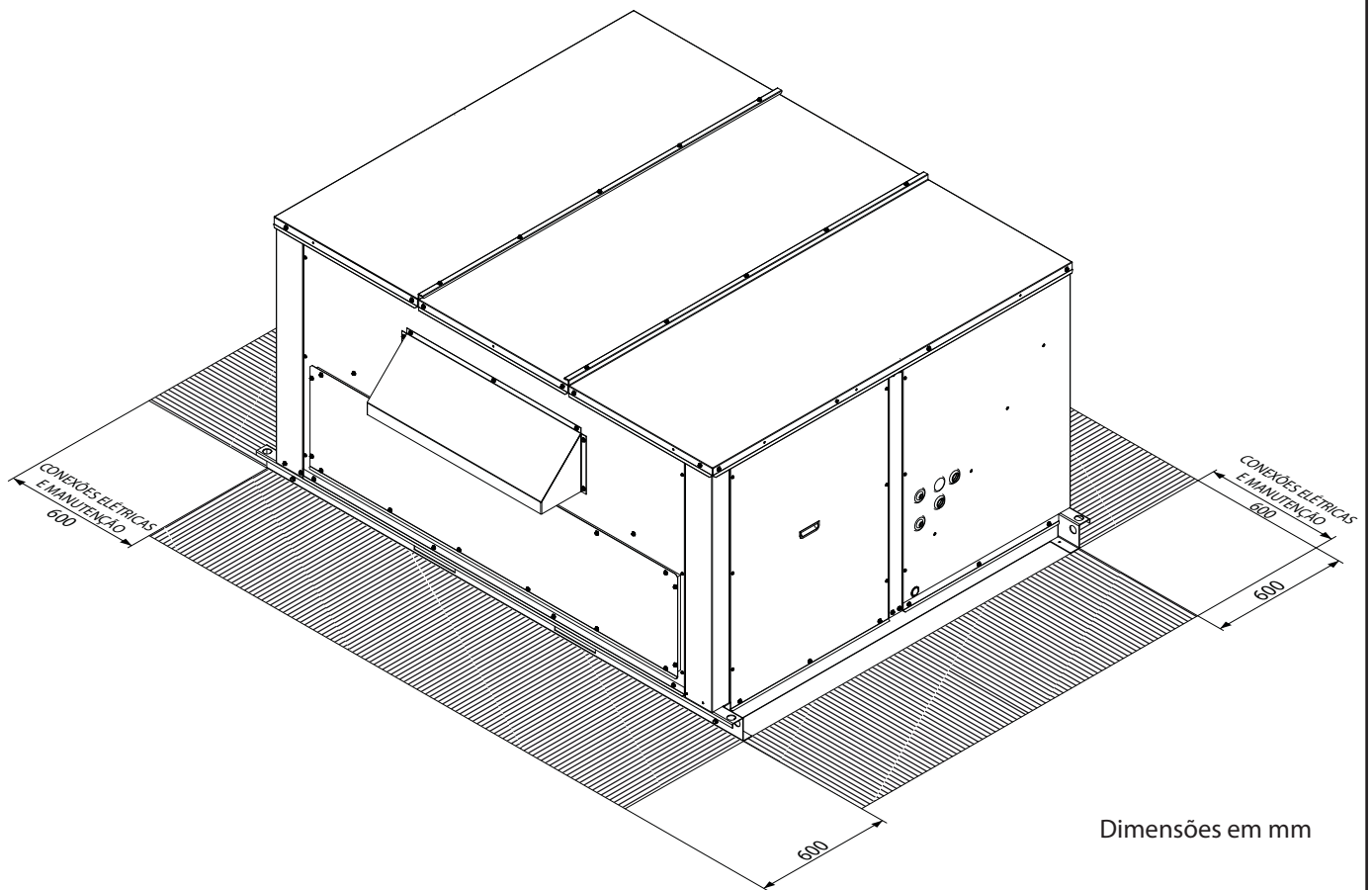


Dimensões em mm

# Dimensionais (continuação)

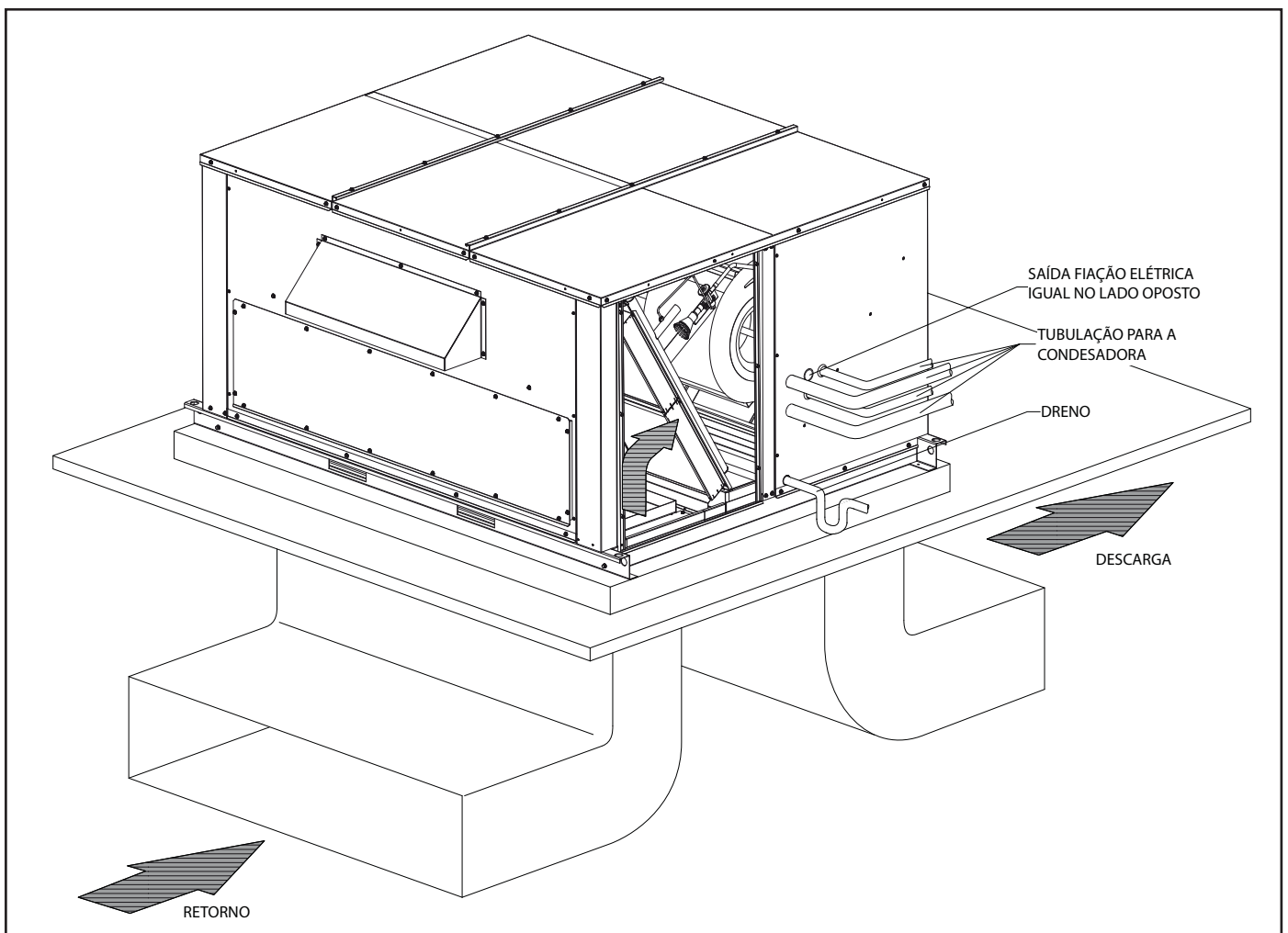
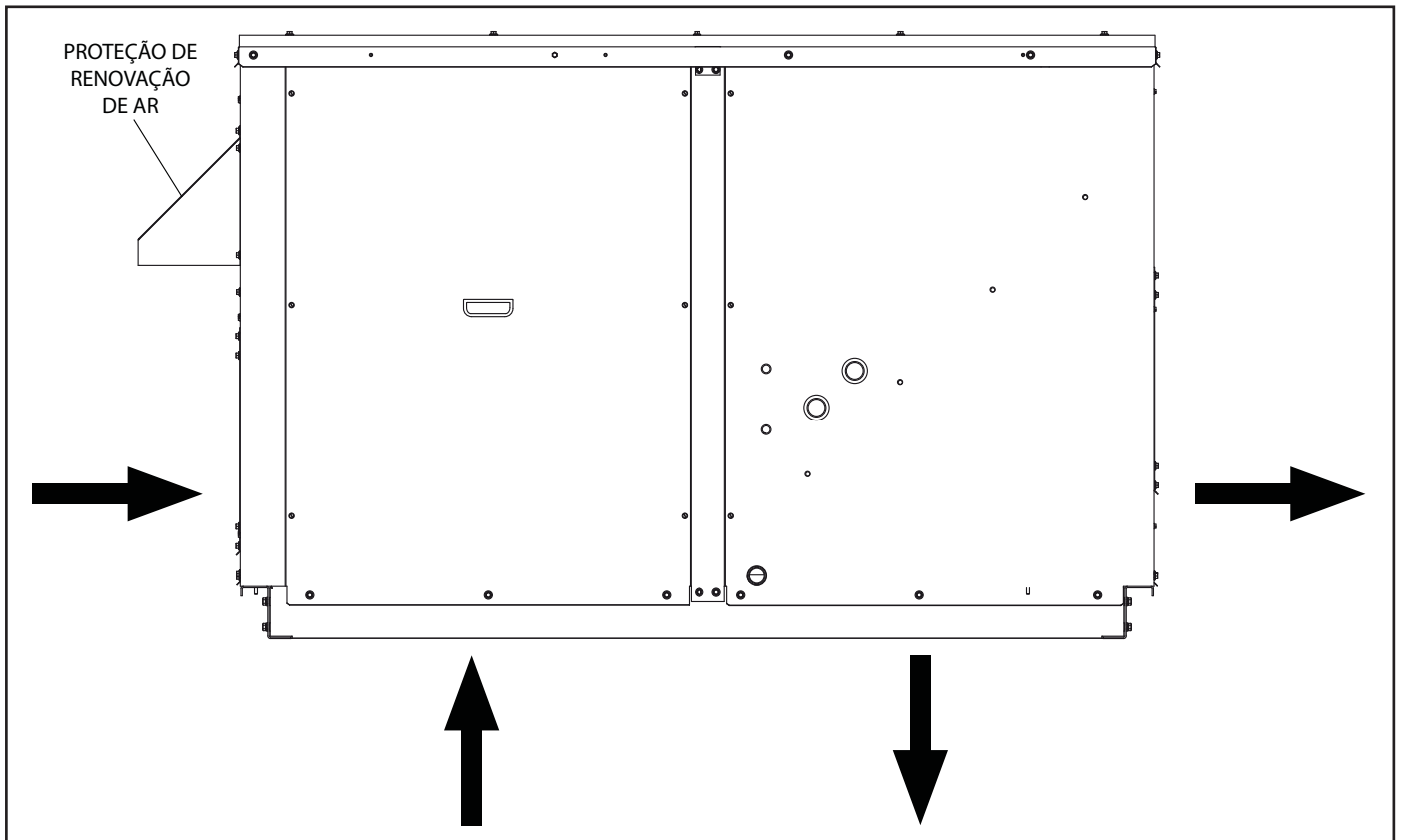


## Espaçamentos mínimos requeridos para instalação



## Posições de Montagem da Unidade Evaporadora 40RT

(Conversão em campo através de troca de painéis)

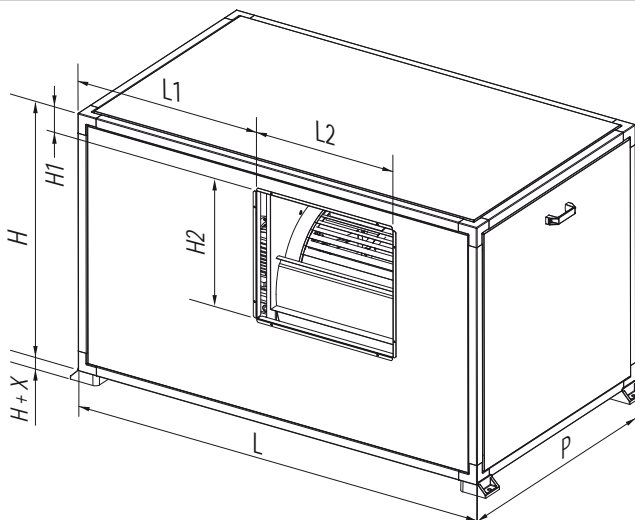


## Unidades Evaporadoras 40VX

### Módulo Ventilador 40VX

#### 1 Bocal Frontal

X = 40 mm

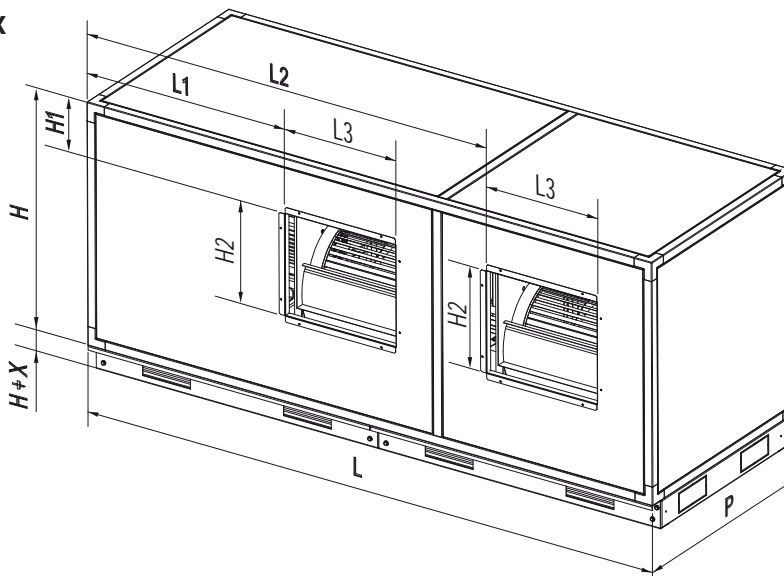


Unidades 40VX	Dimensões em mm							Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	
10LST / 10LHG	1351	800	831	79	341	601	397	1,12
10LSH							480	
10HST / 10HHG	1406	859	920	68	401	608	471	1,29
10HSH							531	
15LST / 15LHG / 15HST / 15HHG	1626	969	972	99	478	622	554	1,58
15LSH / 15HSH							606	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

### Módulo Ventilador 40VX

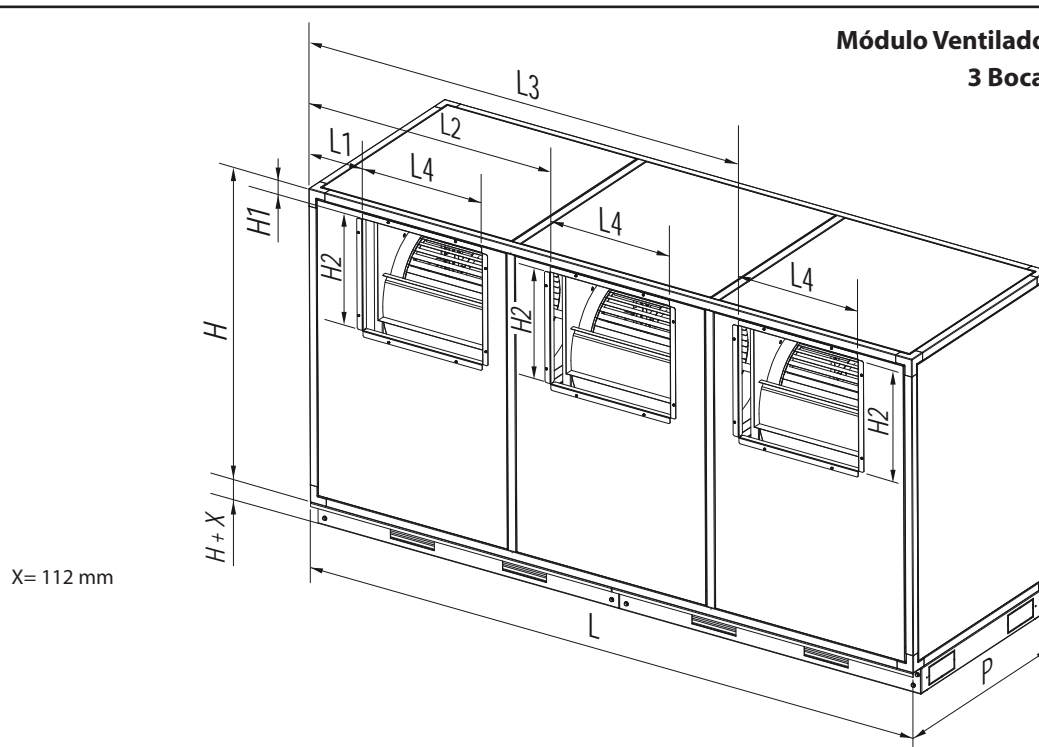
#### 2 Bocais Frontais

X = 112 mm



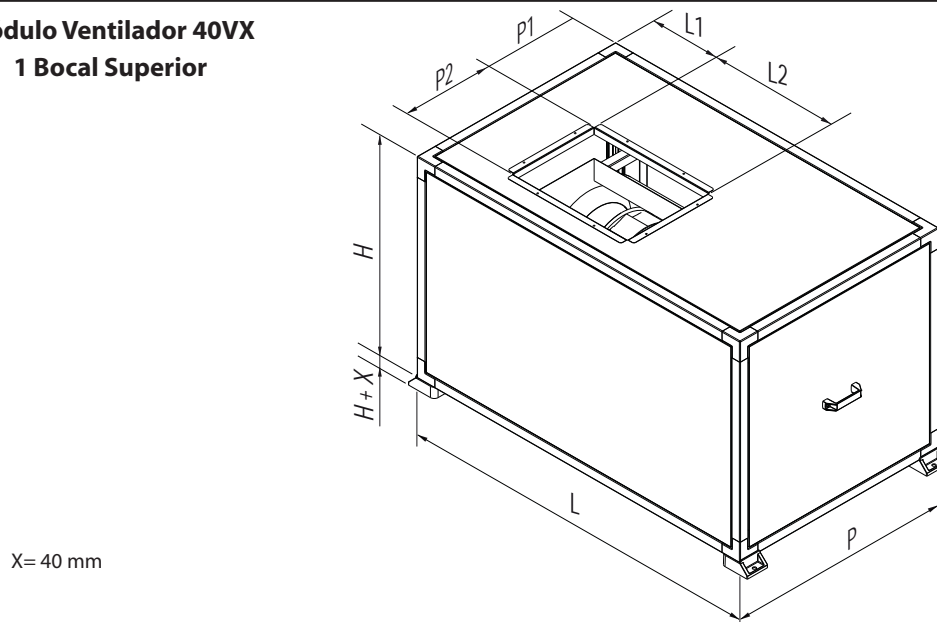
Unidades 40VX	Dimensões em mm								Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	H1	H2	L1	L2	L3	
20HST / 20HHG / 25LST / 25LHG / 30LST / 30LHG	2411	960	912	218	401	845,5	1705	471	2,20
20HSH / 25LSH / 30LSH				187	379	745,5	1634	535	
25HST / 25HHG / 30HST / 30HHG	2550	1214	972	345	477	772	1785	554	2,48
25HSH / 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**



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**



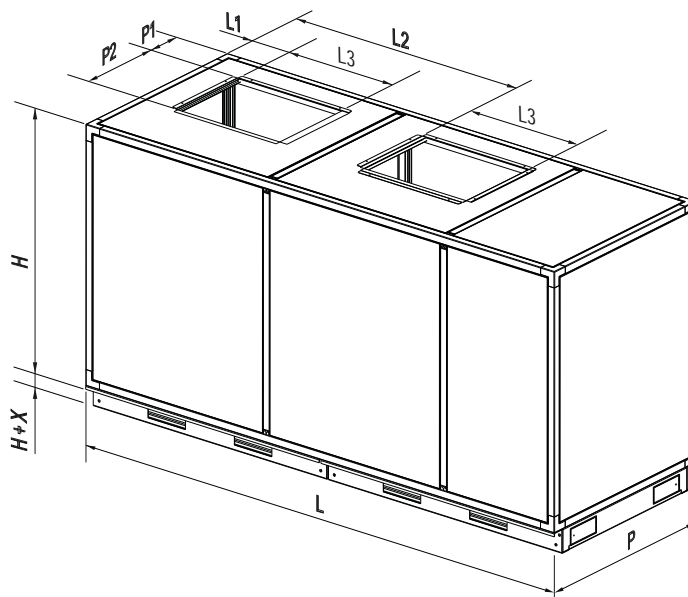
Unidades 40VX	Dimensões em mm							Foot Print (m <sup>2</sup> )
	L	H	P	L1	L2	P1	P2	
10LST / 10LHG	1351	800	831	306	397	335	341	1,12
10LSH				265	480	355	341	
10HST / 10HHG	1406	859	920	290	471	363	401	1,29
10HSH				259	531	395	375	
15LST / 15LHG / 15HST / 15HHG	1626	969	972	354	554	375	478	1,58
15LSH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

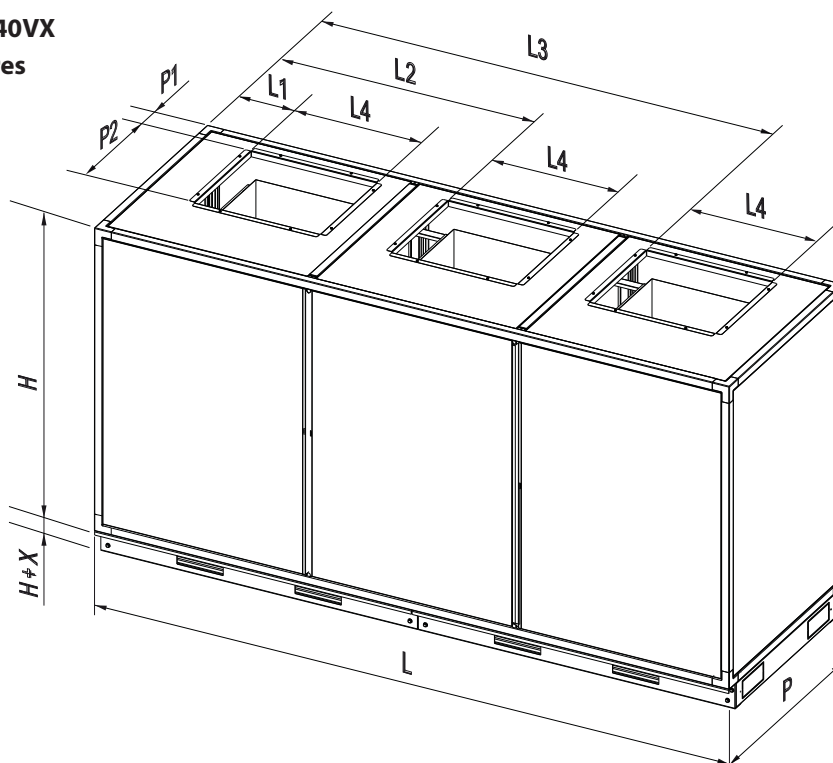
X= 112 mm



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

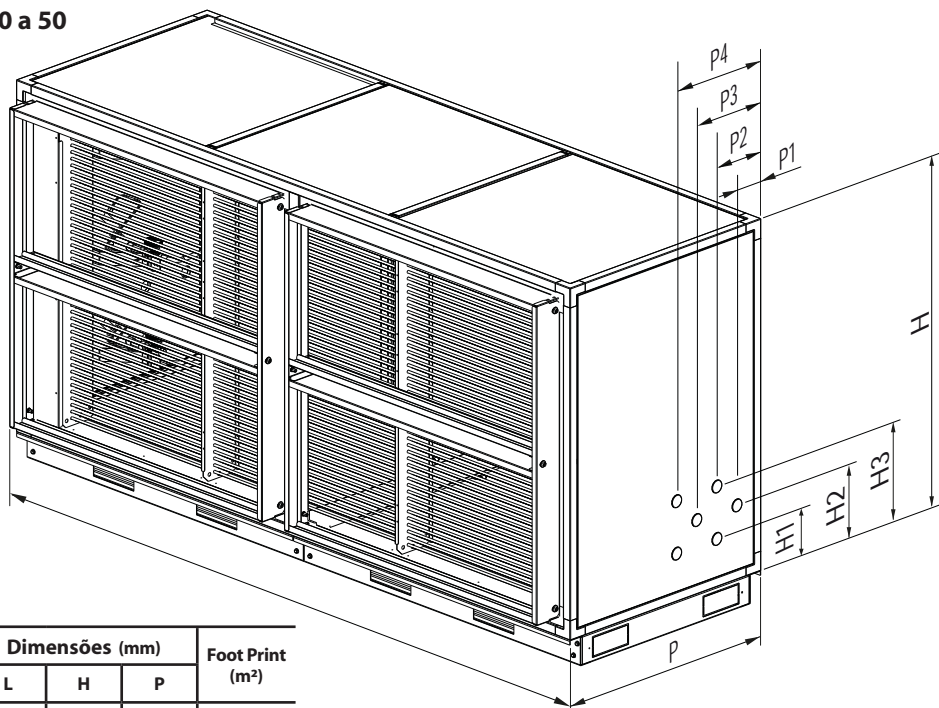
X= 112 mm



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

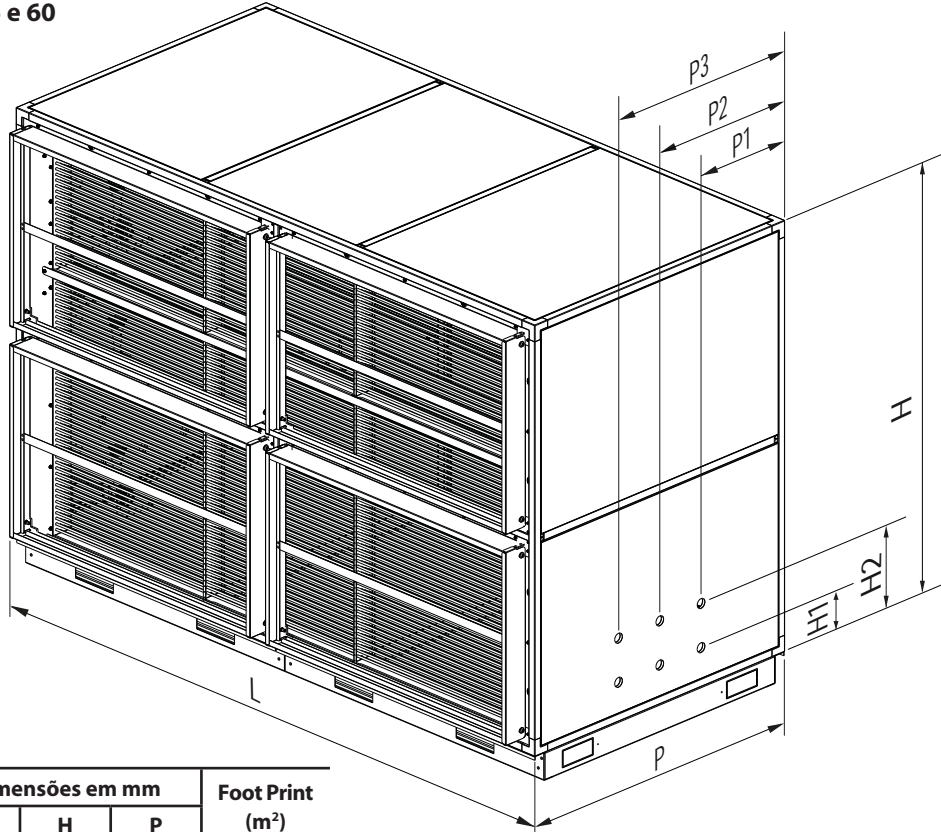
Dimensão	mm
P1	120
P2	220
P3	320
P4	420
H1	183
H2	283
H3	383



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

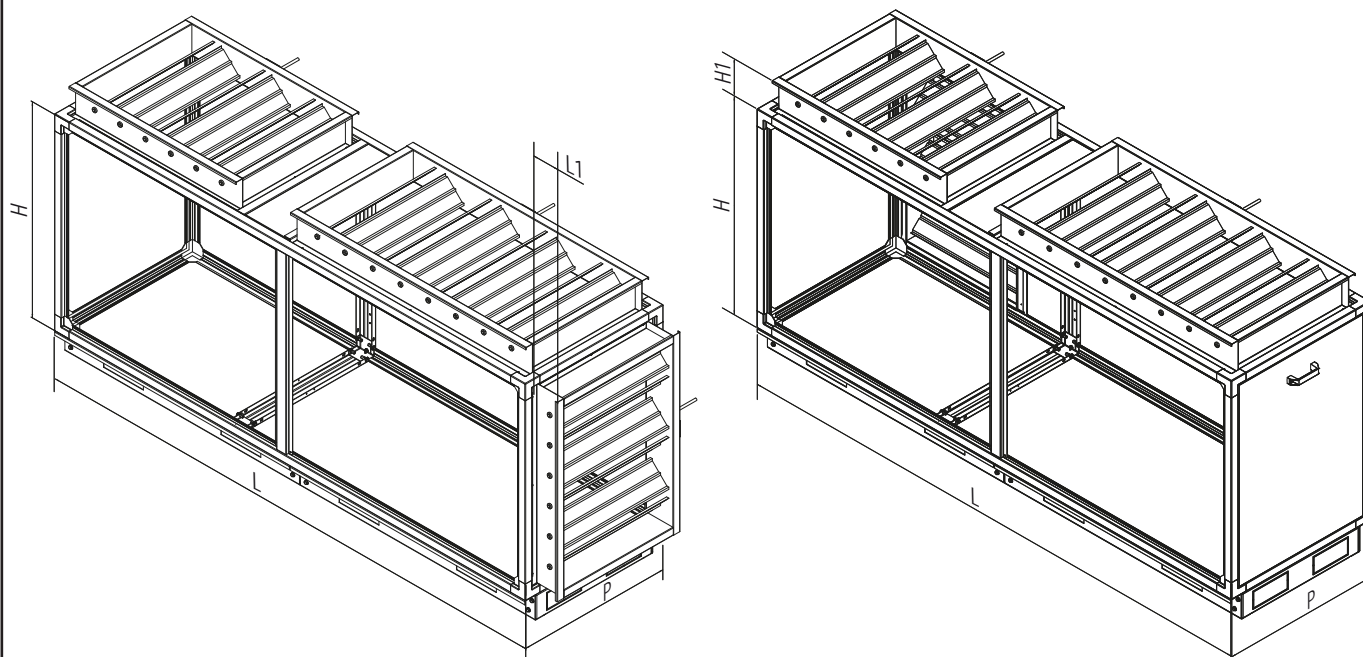
### Módulo Trocador de Calor 40VX\_55 e 60

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.

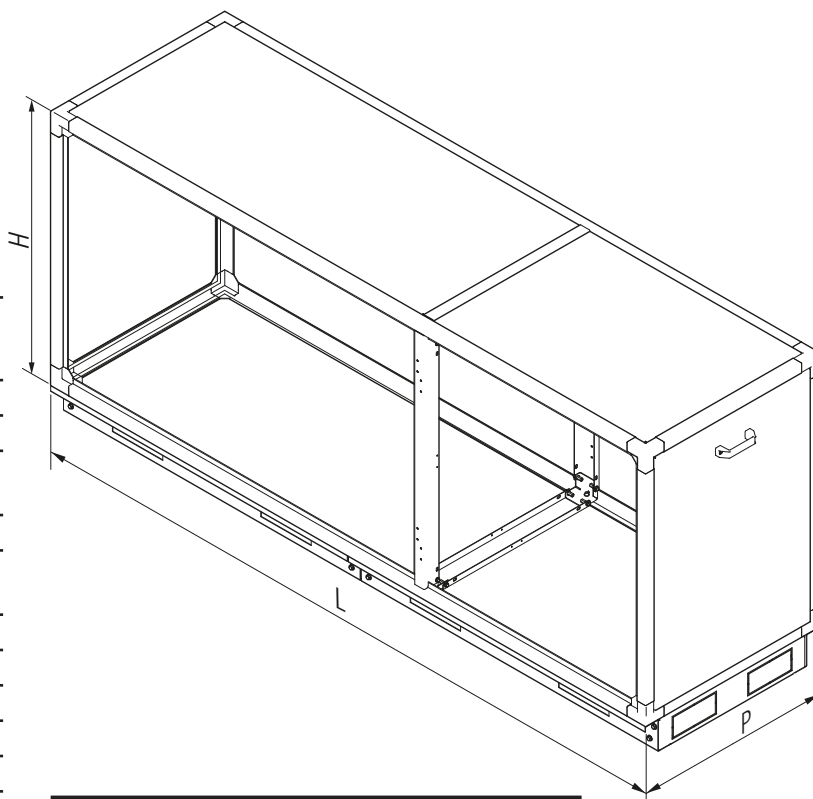
### NOTA

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					
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

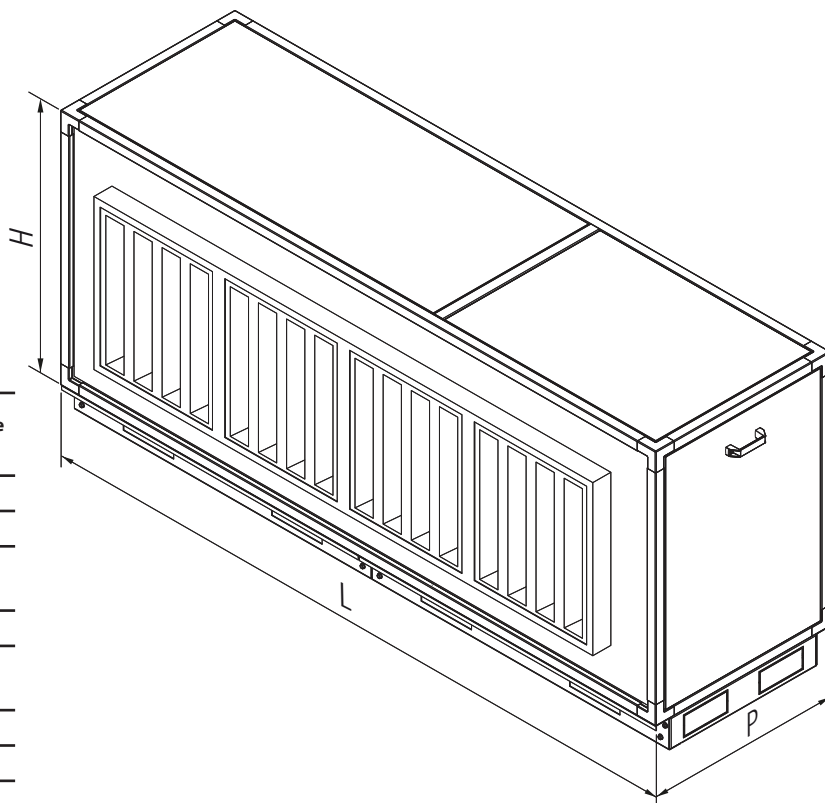


#### NOTA

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					
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



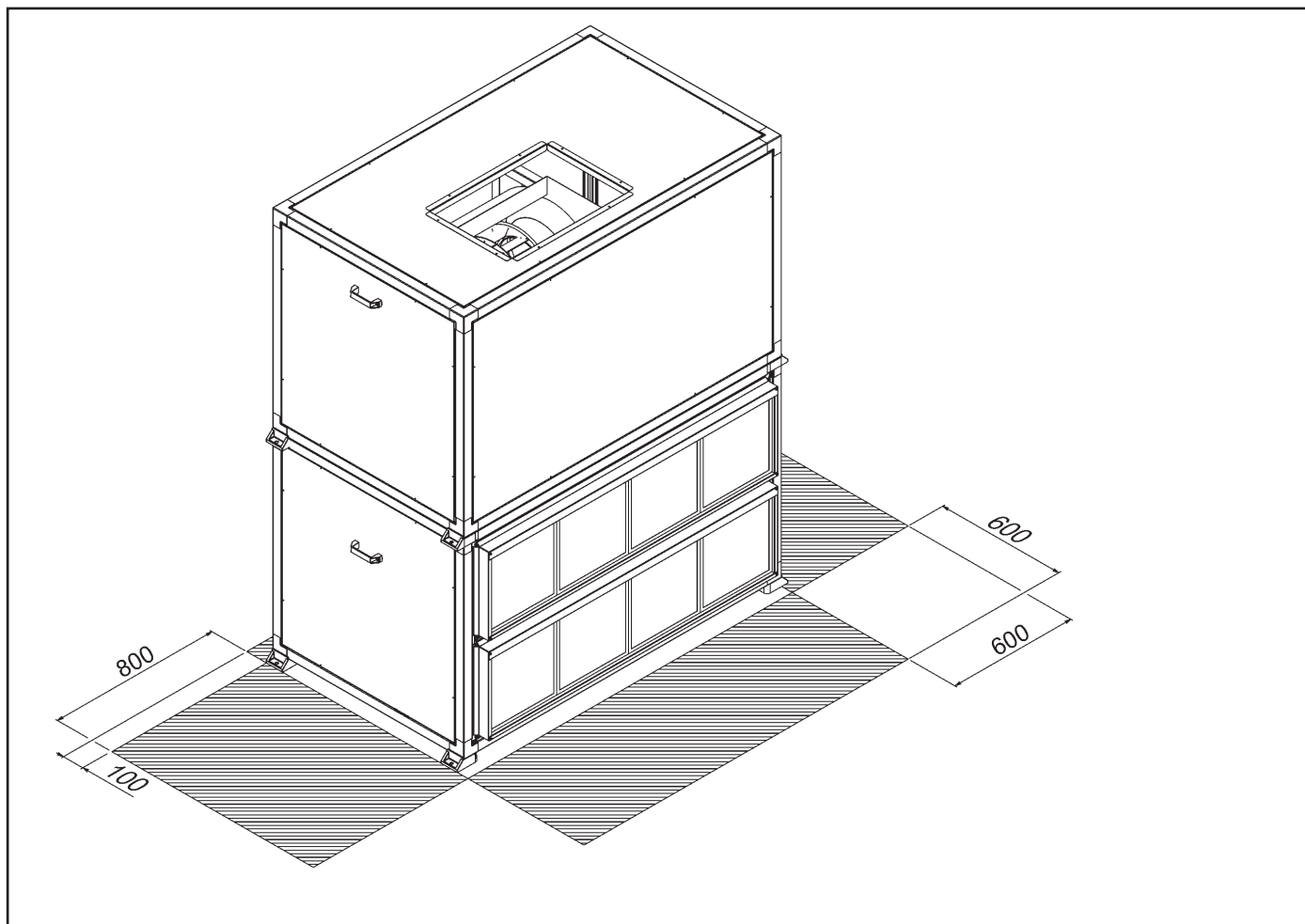
#### NOTA

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

# Dimensionais (continuação)



Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 40VX



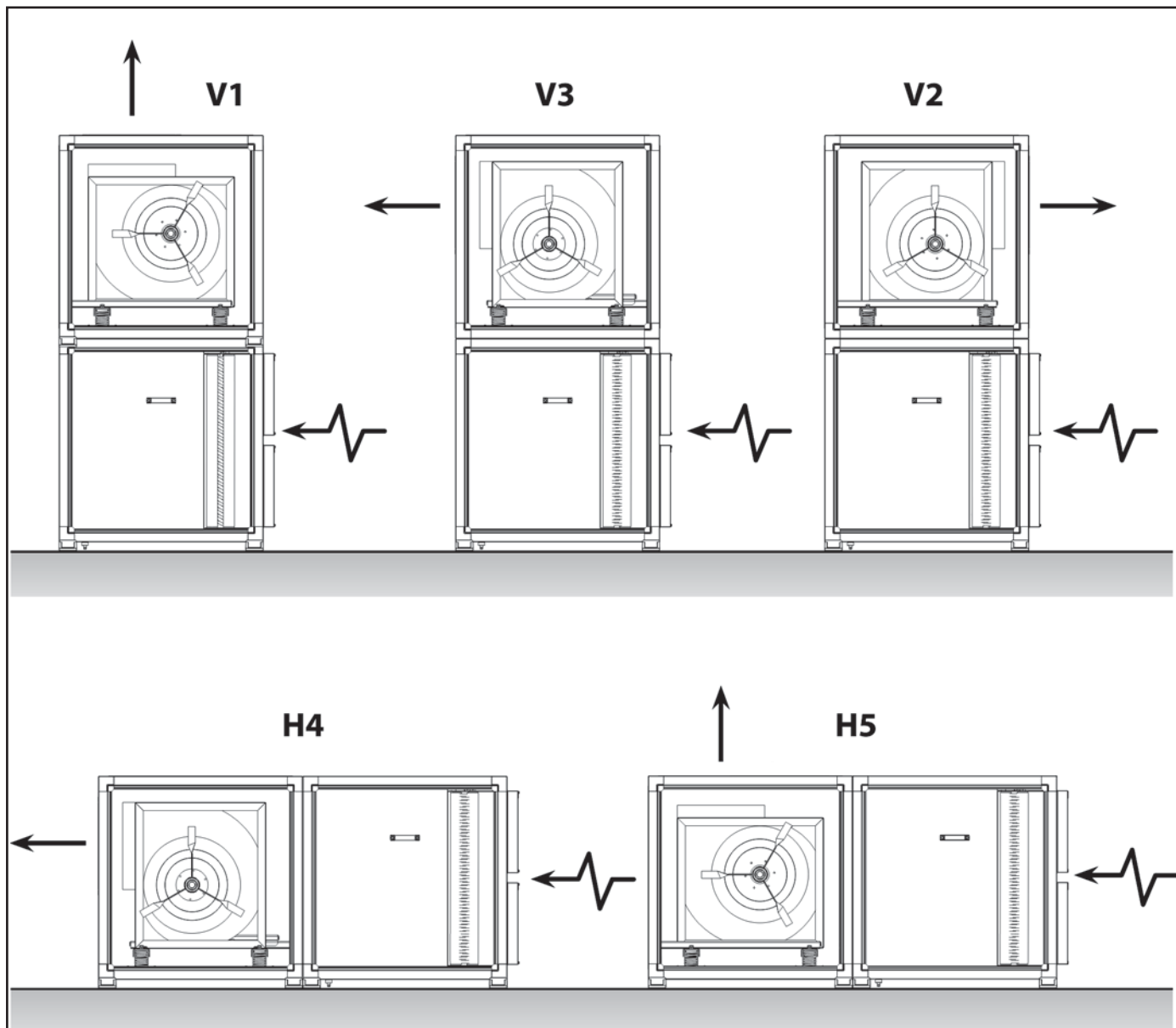
## ⚠ NOTA

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:



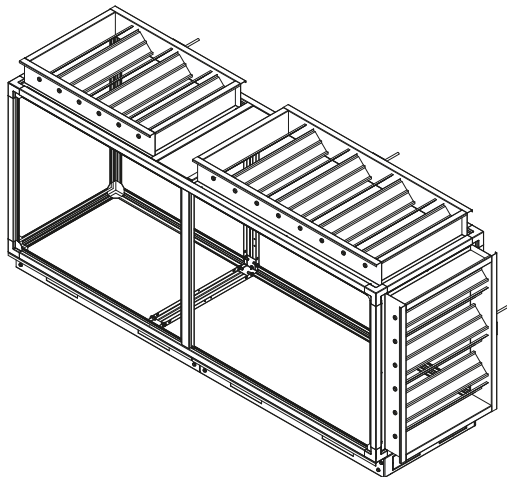
Posição Montagem Módulo Ventilador		
	Gabinete	Descarga
V1	Vertical	Vertical
V2	Vertical	Horizontal Frontal
V3	Vertical	Horizontal Traseira
H4	Horizontal	Horizontal Traseira
H5	Horizontal	Vertical

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

## Posições de Montagem Módulo Damper 40VX

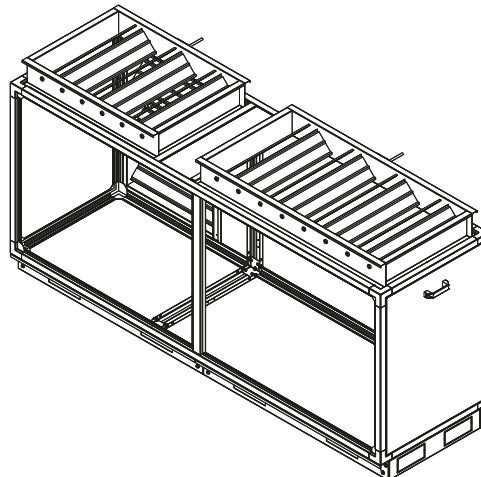
Posição 1

Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	ESQUERDA



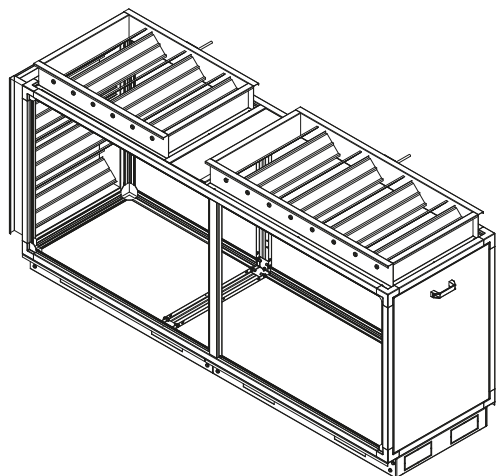
Posição 2

Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	FRONTAL



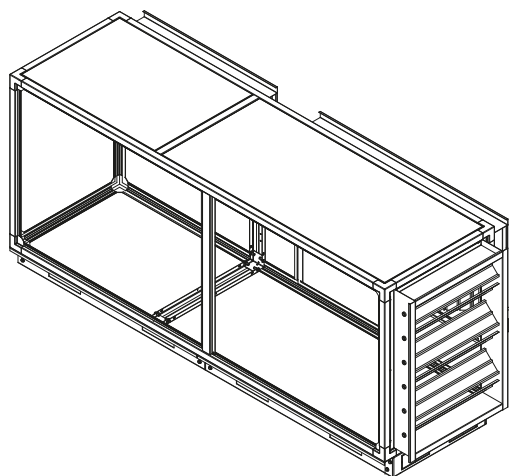
Posição 3

Damper Retorno	SUPERIOR
Damper Externo	DIREITA



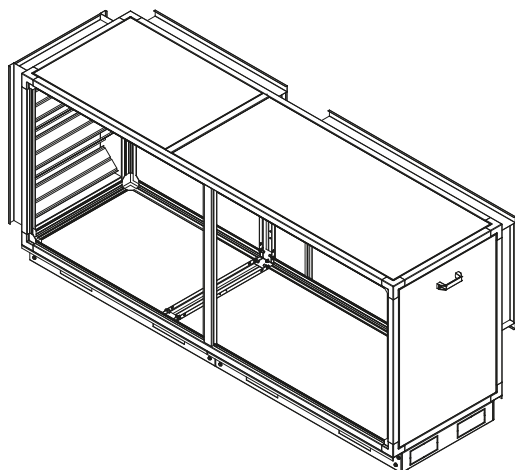
Posição 4

Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	ESQUERDA



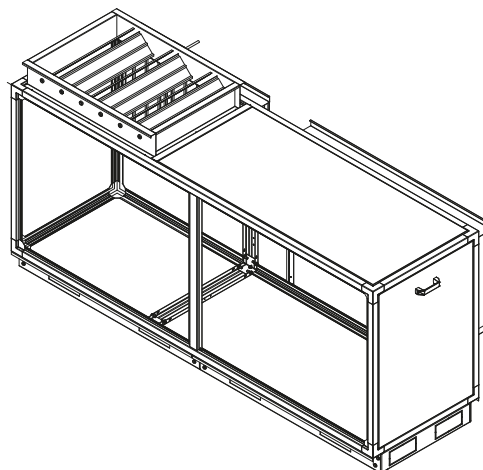
Posição 5

Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	DIREITA



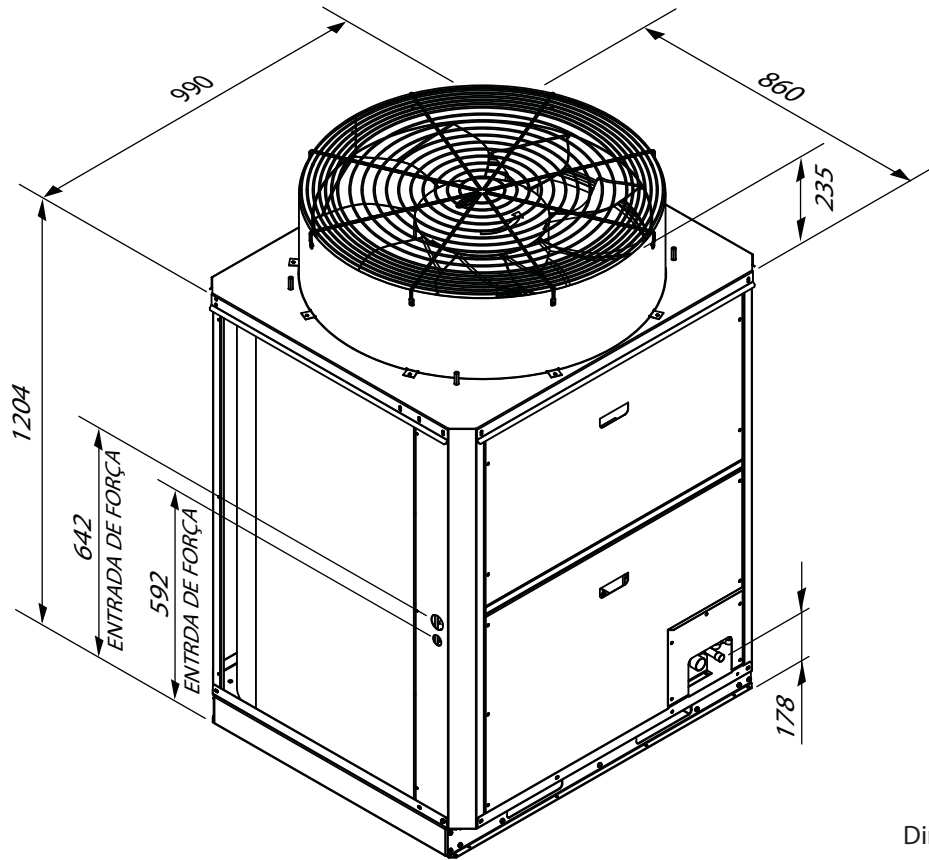
Posição 6

Damper Retorno	FRONTAL
Damper Externo	SUPERIOR



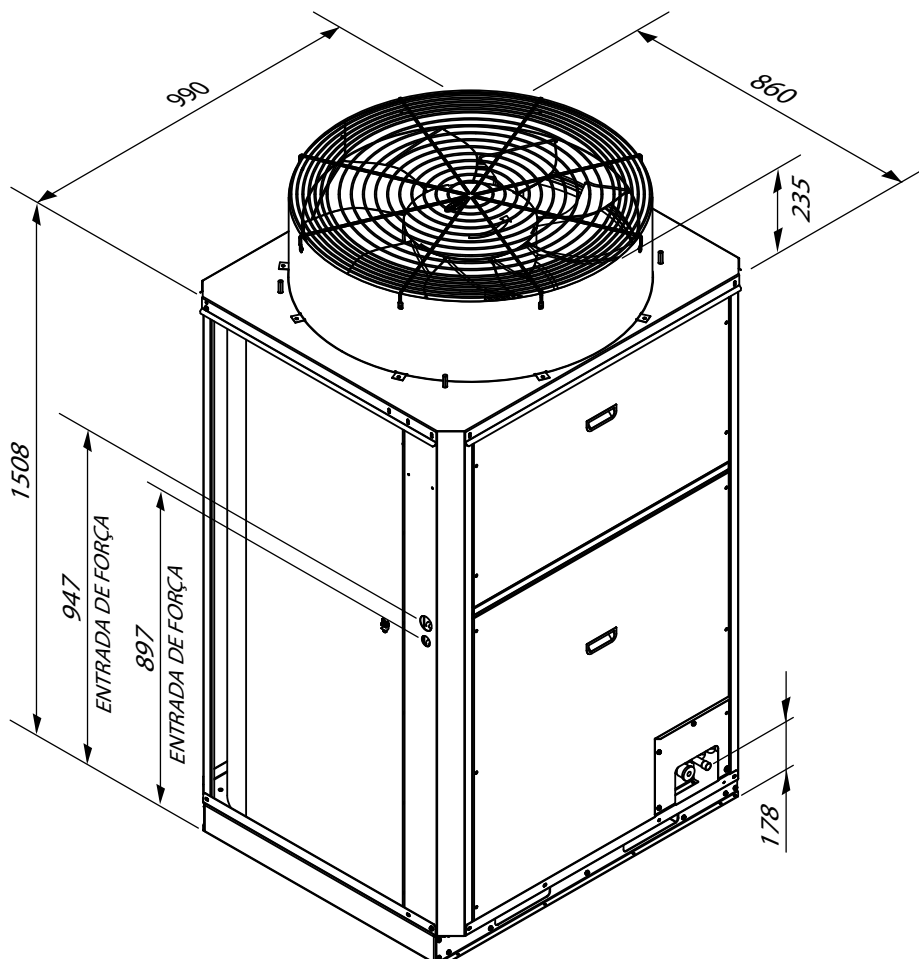
### Unidades Condensadoras 38EX / 38EV

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



Dimensões em mm

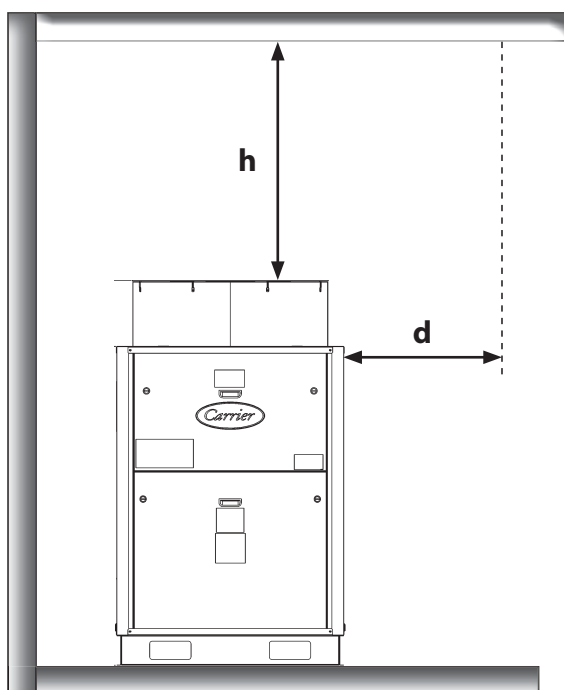
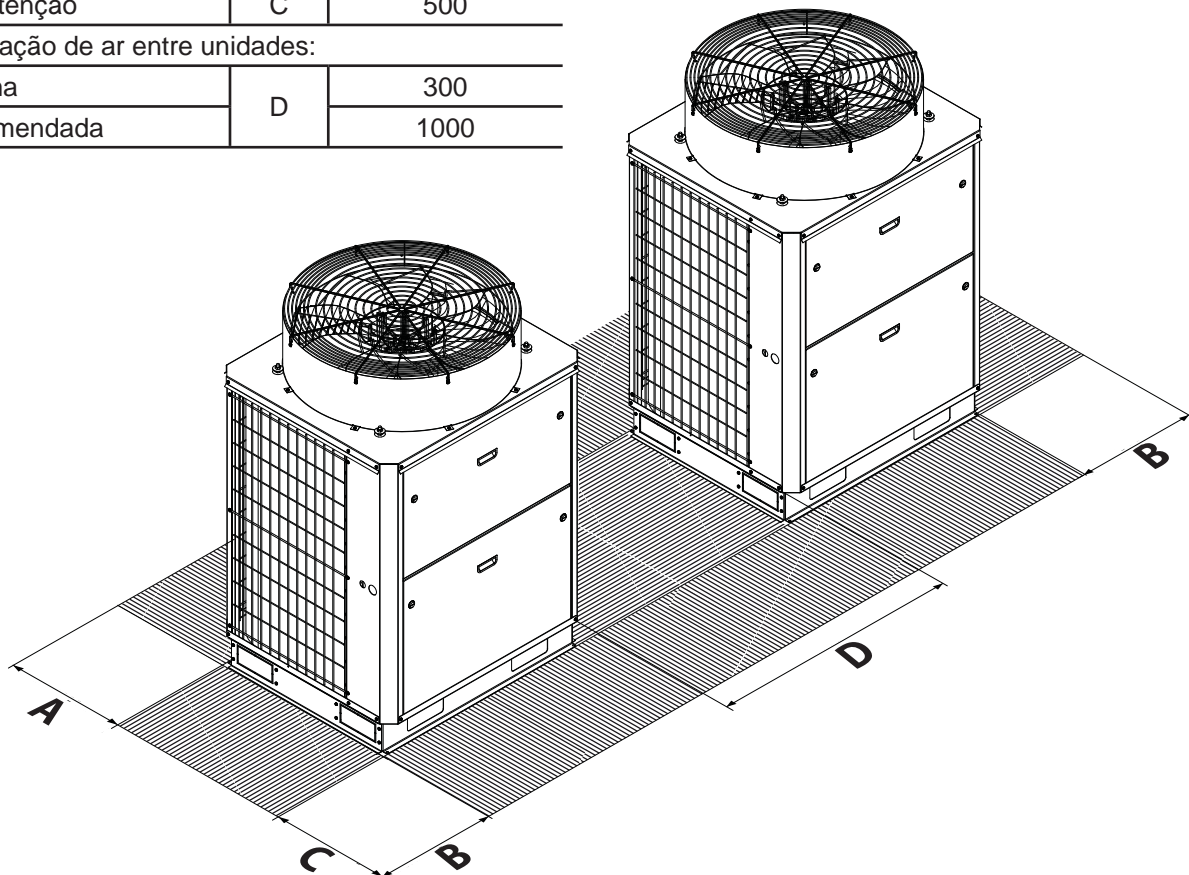
38EX\_20



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

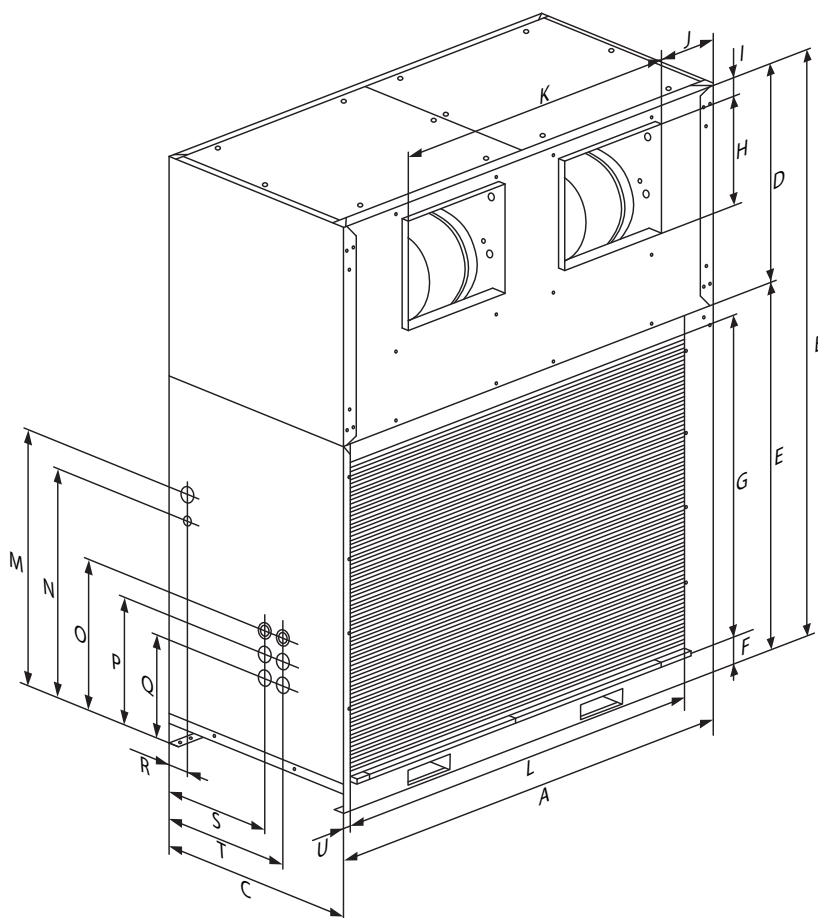
### ⚠ NOTA

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

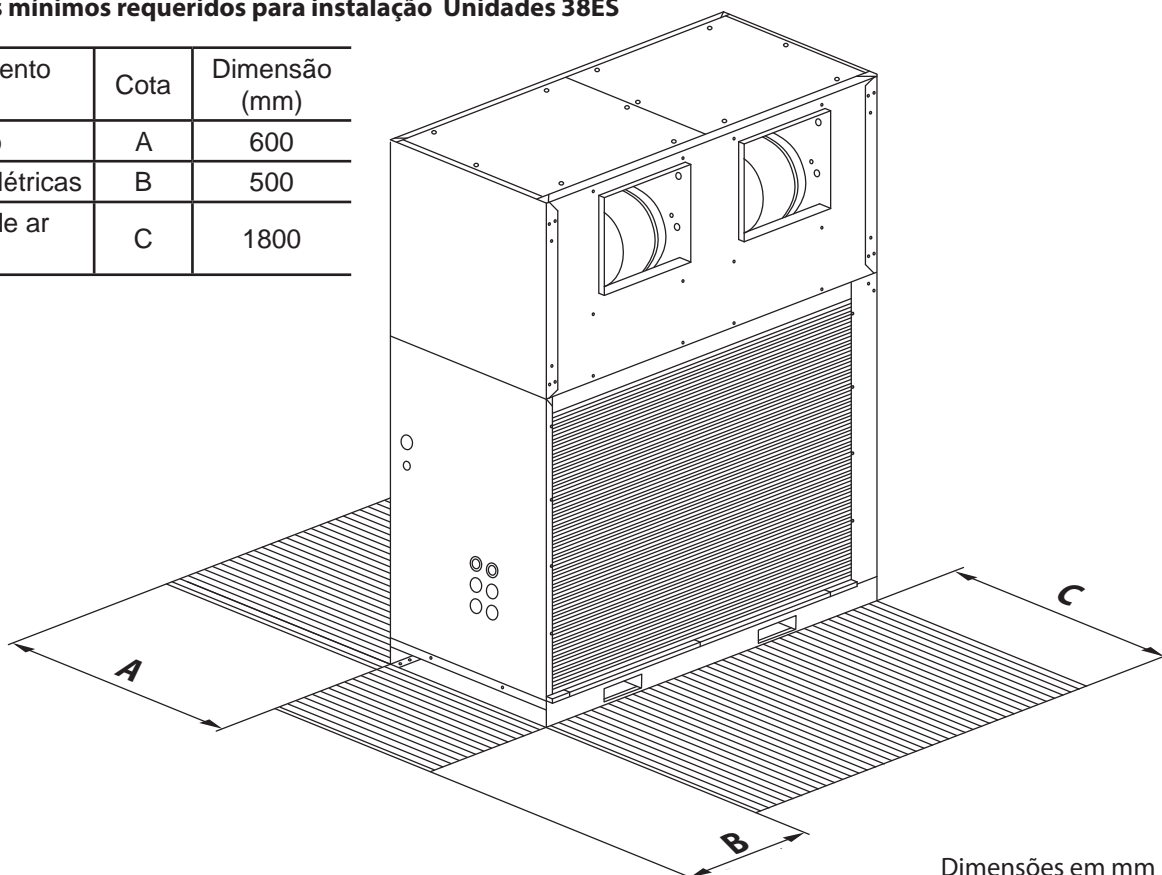
Cotas	10	15	Cotas	10	15
A	1510	1910	K	1027	1327
B	1836	1836	L	1375	1775
C	700	700	M	816	816
D	700	700	N	736	736
E	1136	1136	O	492	492
F	92	92	P	422	422
G	996	996	Q	352	352
H	341	402	R	105	105
I	46	46	S	423	423
J	241	291	T	495	495

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

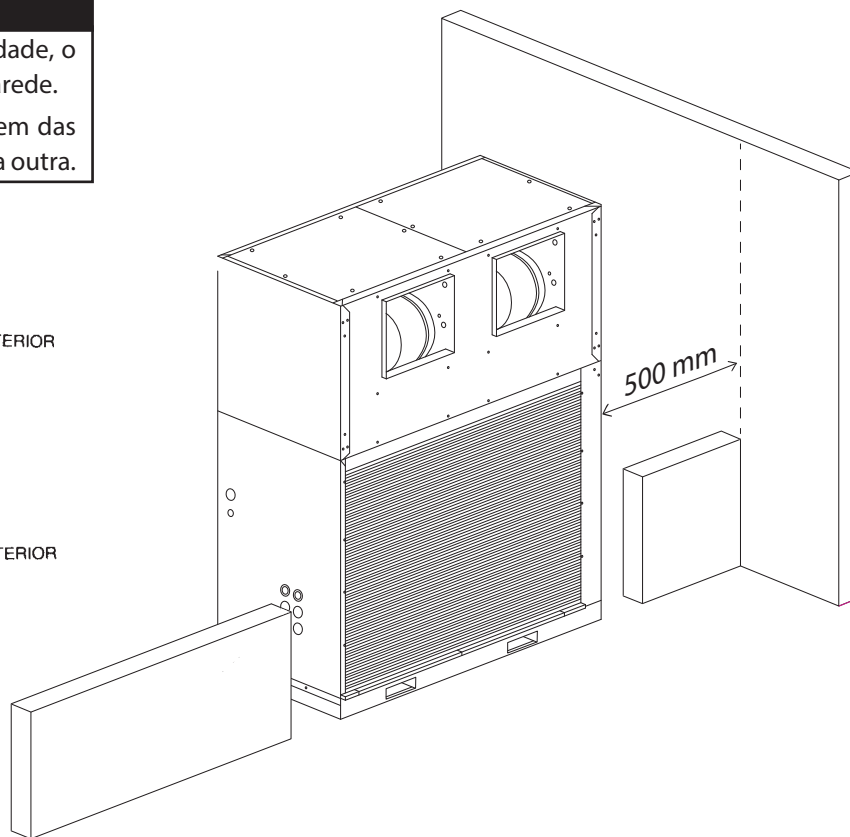
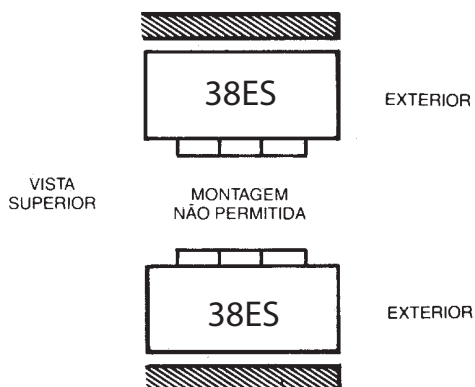


Dimensões em mm

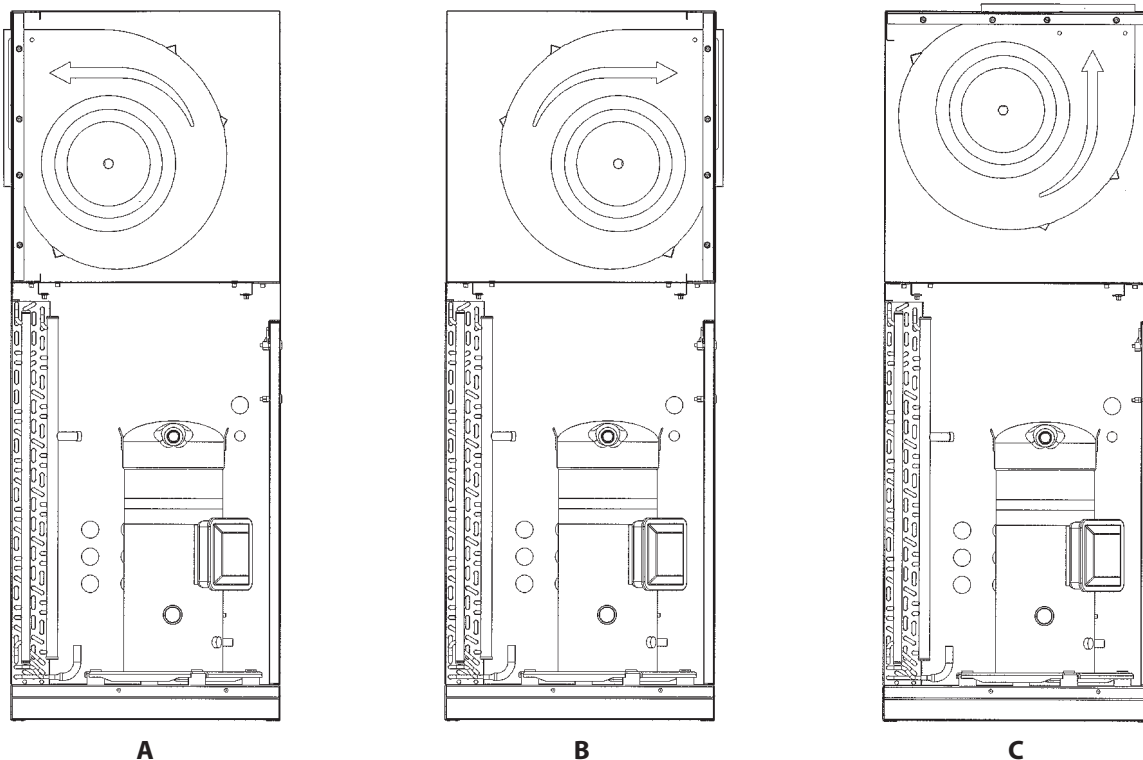
## Espaçamentos mínimos requeridos para instalação Unidades 38ES (continuação)

### 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																																							
		22					24,35					26,7					22					24,35					26,7																								
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
25	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
30	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---										
35	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---										
40	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---										
45	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---										

Voe (m³/h)		10 TR Fixa ( 40MX10 + 38EV_10 )																																												
		5820										7436																																		
		22					24,35					26,7					22					24,35					26,7																			
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
30	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
35	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
40	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					
45	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	TBSec	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---					

**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

**CONSUMO DE ENERGIA:**  
 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).

**CONSUMO DE ENERGIA:**  
 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 (m³/h) TBSec (°C) TBUee (°C)		7380												8856												10332													
		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7				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		
20	CT	...	...	45032	47843	...	45036	47842	50762	45096	47812	50736	53799	...	43694	46377	49254	44364	46281	49212	52198	46581	49144	52140	55269	43774	46467	47391	50291	45834	47403	50213	53284	48141	50151	53158	56351		
	CS	...	...	31574	26996	...	36728	32141	27533	41655	37279	32661	28053	...	39222	33990	28661	43156	39784	34667	29320	45013	40593	35265	29921	43774	41834	36252	30240	45834	42827	37018	30992	46919	43663	37699	31682		
	PEC	...	...	10481	10514	...	10470	10498	10523	10450	10484	10508	10537	...	10458	10498	10526	10452	10483	10508	10535	10456	10491	10521	10551	10462	10472	10507	10531	10476	10483	10517	10546	10479	10497	10533	10559		
25	CT	...	...	41000	43618	46349	41230	43623	46335	49208	43619	46311	49174	52143	41349	42293	44874	47676	43159	44837	47633	50545	45134	47558	50480	53513	42538	43225	45832	48668	44558	45855	48582	51551	46868	48535	51476	54549	
	CS	...	...	35449	30925	26353	39946	36071	31515	26934	40825	36630	32040	27442	39756	38473	33319	28029	42010	39246	34013	28687	43915	39898	34622	29294	42538	40975	35607	29594	44558	42066	36355	30347	45705	42930	37176	31057	
	PEC	...	...	11614	11659	11697	11595	11646	11681	11718	11630	11668	11701	11728	11597	11597	11626	11678	11714	11631	11657	11698	11727	11646	11677	11712	11742	11637	11647	11690	11725	11656	11663	11709	11737	11669	11681	11723	11756
30	CT	...	...	39561	42100	44762	39846	42110	44747	47525	42162	44721	47490	50392	39673	40770	43278	45996	41580	43280	45940	48798	43822	45878	48716	51663	41210	41726	44171	46935	42639	44157	46855	49722	45223	46822	49659	52585	
	CS	...	...	34720	30230	25678	38824	35370	30837	26270	39979	35936	31368	26796	36673	37671	32631	27343	41580	38507	33310	28020	42622	39158	33937	28632	41210	40159	34889	28903	42639	41190	35665	29662	45223	42150	36502	30367	
	PEC	...	...	12884	12944	12992	12872	12927	12975	13018	12911	12960	13000	13039	12887	12966	13012	12918	12942	12997	13035	12936	12971	13018	13050	12921	12925	12981	13029	13989	12958	13008	13048	12966	12978	13034	13061		
35	CT	...	...	36879	38051	40480	34066	37830	40456	43046	45735	40647	43020	45702	48488	38348	39123	41582	44223	40596	41608	44166	46911	42310	44109	46819	49694	39805	40071	42418	45057	41771	42463	45001	47765	43739	44943	47675	50518
	CS	...	...	35689	33970	29510	24981	37800	34621	30114	25565	39136	35204	30657	26096	38348	36726	31885	26621	39205	32578	27300	41342	38423	33206	27935	39805	39002	34128	28150	41771	40228	34916	28928	43739	41248	35644	29643	
	PEC	...	...	14206	14259	14334	14395	14318	14377	14428	14293	14359	14410	14451	14271	14292	14363	14418	14296	14335	14402	14446	14340	14372	14430	14468	14312	14316	14381	14434	14345	14388	14414	14467	14374	14383	14442	14482	
40	CT	...	...	35216	36450	38790	41274	36470	38757	41253	43854	38997	41557	43800	46492	36945	37476	39803	42351	38853	39810	42287	44933	40002	42260	44840	47563	38319	38454	40553	43102	40246	40695	43073	45681	41446	43044	45606	48326
	CS	...	...	35216	33127	28747	24233	36466	33773	29354	24830	37969	33879	29903	25367	36945	35756	31103	25865	38853	36779	31807	26552	39947	37590	32446	27177	38319	37635	33335	27966	40246	39257	34139	28147	41446	40260	34862	28877
	PEC	...	...	15689	15732	15889	16811	13780	15870	15926	15784	15862	15907	15950	15758	15772	15850	15917	15781	15893	15949	17003	15868	15928	15968	15803	15808	15870	15937	15842	15842	15842	15842	15842	15842	15842	15842	15842	15842
45	CT	...	...	33840	34778	36992	39398	35826	36994	39363	41845	36690	39323	41784	44359	35460	35780	37940	40348	37250	37953	40299	42807	38420	40304	42726	45314	36747	36887	38592	41033	38613	38831	40968	43486	40492	41034	43733	45984
	CS	...	...	33840	32222	27939	23456	34782	32388	28558	24050	36642	33605	29109	24594	35460	34714	30288	25053	37250	35752	30993	25745	38281	36684	31640	26381	36747	36096	32452	26540	38613	37892	33282	27328	40492	39283	33280	28059
	PEC	...	...	17240	17279	17386	17455	17295	17351	17434	17494	18512	17415	17475	17320	17326	17417	17485	17367	17385	17462	17519	18617	17433	17495	17532	17372	17379	17428	17508	17410	17413	17480	17534	17447	17447	17515	17544	

**15 TR Inverter ( 40MX15 + 38EX\_15 )**

**7380**

**8856**

**10332**

**15 TR Fixa ( 40MX15 + 38EX\_15 )**

**8449**

**6612**

**10286**

**20**

**25**

**30**

**35**

**40**

**45**

**VEE: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)**  
**TBSec: Capacidade Total (kcal/h)**  
**TBUee: Capacidade Útil (kcal/h)**

**NOTA:**  
 O efeito do motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada consultando a tabela.

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Útil (kcal/h)

# Dados de Performance (continuação)



Vee (m³/h)	20 TR Inverter (40MX20 + 38EV_10 + 38EX_10)																									
	8403												9548													
	22			24,35			26,7			28			30			22			24,35			26,7			28	
TBSee (°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	
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

## 20 TR Fixa (40MX20 + 38EX\_20)

Vee (m³/h)	7879																									
	9745												11611													
	22			24,35			26,7			28			30			22			24,35			26,7			28	
TBSee (°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	
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CT	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CS	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PEC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

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

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



# Dados de Performance (continuação)



Voe (m³/h)	17000												20400											
	13600				17000				20400				13600				17000				20400			
	22	24	27	20400	22	24	27	20400	22	24	27	20400	22	24	27	20400	22	24	27	20400	22	24	27	20400
20	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC
25	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC
30	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC
35	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC
40	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC
45	CT	CS	PEC	CT	CS	PEC	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)  
 Voe: Vazão de Ar do Evaporador (m³/h)  
 TBSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBWet: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBS: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

**NOTAS:**  
 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).

**QBSERVACÕES:**  
 O efeito do motor do evaporador pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo:  
 $Consumo [kcal/h] = P_{\text{el}} [kW] \times 955,4$   
 $Consumo [kcal/h] = P_{\text{el}} [CV] \times 202,7$



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	---	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	26518	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	110648	113397	120383	106783	113196	120060	127331	100264	109978	116652	104792	109825	116646	123405	110308	116271	123183	130401	104138	105942	112178	118932	108935	112116	118719	125723	113691	118489	125456	132750		
CS	---	86541	75185	64210	97603	87475	76428	65439	99299	88628	77508	66524	88885	68069	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	63664	97222	86775	75699	64760	91502	79012	101462	93129	80449	67678	104406	94540	81759	69002	100695	97802	84290	69850	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	107097	113495	120151	96990	97738	103206	109448	101527	103220	109210	115708	106138	109056	115414	122251	
CS	89138	82402	71433	60555	93275	83643	72682	61796	95015	84817	73902	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	34420	35039	34044	34410	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	94001	96508	102322	108511	98262	102169	108265	114793	92999	93433	98299	104349	97450	98404	104062	110394	101911	103957	109999	116589	
CS	85668	80041	69363	58552	89660	81510	70646	59821	92281	82763	71800	60934	89753	86846	74900	62276	94001	88788	76416	63781	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	97250	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)

Voz: Vozão de Ar do Evaporador (m³/h)  
TSSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
TBUec: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)























Voe (m³/h) TBSsee (°C) TBUsee (°C)		8790												10255																							
		7325						24,35						26,7						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						
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
CS	---	37853	33099	28375	42839	38342	33589	28849	43437	38796	34008	29273	---	41029	35558	30059	45759	42007	36126	30629	47193	42178	36633	37860	31156	46382	43883	37860	31633	48416	44694	38517	32307	50493	45360	39123	32928
25	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	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
35	PEC	---	12708	12983	13286	12717	12980	13277	13598	12984	13275	13591	13931	12692	12854	13130	13438	12897	13127	13442	13759	13153	13431	13752	14099	12877	12964	13242	13556	13894	13245	13549	13880	13361	13553	13872	14225
40	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	51762	46870	48944	51788	54808
45	PEC	---	36200	31517	26838	32009	27319	41675	31849	32441	27669	32441	37049	33930	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514	30320	34514

Voe (m³/h) TBSsee (°C) TBUsee (°C)		9253												10575																						
		6610						24,35						26,7						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					
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	PEC	---	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
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
35	PEC	---	29817	25761	---	34326	30223	26150	38767	34707	30595	26529	---	39264	33943	28602	44223	39890	34522	29195	45087	40420	35005	29729	42930	42930	42930	42930	42930	42930	42930	42930	42930	42930	42930	42930
40	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
45	PEC	---	29026	24986	---	33523	29448	25391	37935	33911	29818	25779	---	38710	33134	27832	42122	39031	33712	28414	43916	39586	34234	28952	42247	41401	38566	35030	43259	43026	40109	36575	45319	44623	41606	38069

NOTA: O efeito do motor do evaporador 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

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) Os tabelas foram geradas considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).





# Dados de Performance (continuação)



Voz (m³/h) TBSsee (°C) TBUsee (°C)		10258												12309												14361											
		22				24,35				26,7				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								
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
25	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
30	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
35	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
40	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
45	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								

Voz (m³/h) TBSsee (°C) TBUsee (°C)		11199												12799															
		22				24,35				26,7				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
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
40	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
45	CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

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









# Dados de Performance (continuação)



Voe (m <sup>3</sup> /h) TBSec (°C)		17089												19938															
		22				24,35				26,7				22				24,35				26,7							
20	CS	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	22	24	26	28	30	32	34	36	22	24	26	28	30	32	34	36
		20		90881	96331	102218	10848	11489	12134	12797	13487	14199	14933	15689	16466	17264	18083	18923	19784	20665	21567	22490	23434	24400	25388	26400	27437	28499	29586
25		7549	65182	56828	49629	43562	38576	34599	31576	29459	27999	27049	26576	26149	25749	25369	25009	24669	24339	24019	23709	23409	23119	22839	22569	22309	22049	21799	21549
30		4491	3958	3456	2994	2571	2186	1836	1519	1224	950	700	471	264	77	-114	-249	-369	-499	-639	-789	-949	-1119	-1299	-1489	-1689	-1899	-2119	-2349
35		2924	2067	1488	1019	650	381	112	-157	-327	-497	-667	-837	-1007	-1177	-1347	-1517	-1687	-1857	-2027	-2197	-2367	-2537	-2707	-2877	-3047	-3217	-3387	-3557
40		1710	1167	714	361	10	-349	-698	-1047	-1396	-1745	-2094	-2443	-2792	-3141	-3490	-3839	-4188	-4537	-4886	-5235	-5584	-5933	-6282	-6631	-6980	-7329	-7678	-8027
45		7097	6709	6321	5933	5545	5157	4769	4381	3993	3605	3217	2829	2441	2053	1665	1277	889	501	113	-275	-463	-651	-839	-1027	-1215	-1403	-1591	-1779
Voe (m <sup>3</sup> /h) TBSec (°C)		17852												20402															
20	CS	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7							
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	22	24	26	28	30	32	34	36	22	24	26	28	30	32	34	36
20		91385	97121	102957	108803	114649	120505	126361	132217	138073	143929	149785	155641	161497	167353	173209	179065	184921	190777	196633	202489	208345	214201	220057	225913	231769	237625	243481	249337
25		60894	52779	45664	39549	33434	27319	21204	15089	8974	2863	-1352	-3567	-5782	-7997	-10212	-12427	-14642	-16857	-19072	-21287	-23502	-25717	-27932	-30147	-32362	-34577	-36792	-39007
30		45074	36960	28846	20732	12618	4504	-3612	-11727	-20342	-28957	-37572	-46187	-54802	-63417	-72032	-80647	-89262	-97877	-106492	-115107	-123722	-132337	-140952	-149567	-158182	-166797	-175412	-184027
40		22976	23559	24142	24725	25308	25891	26474	27057	27640	28223	28806	29389	29972	30555	31138	31721	32304	32887	33470	34053	34636	35219	35802	36385	36968	37551	38134	38717
45		59400	51395	43390	35385	27380	19375	11370	3365	-4630	-12635	-20640	-28645	-36650	-44655	-52660	-60665	-68670	-76675	-84680	-92685	-100690	-108695	-116700	-124705	-132710	-140715	-148720	-156725
Voe (m <sup>3</sup> /h) TBSec (°C)		17852												20402															
20	CS	22				24,35				26,7				22				24,35				26,7							
		12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	22	24	26	28	30	32	34	36	22	24	26	28	30	32	34	36
20		91385	97121	102957	108803	114649	120505	126361	132217	138073	143929	149785	155641	161497	167353	173209	179065	184921	190777	196633	202489	208345	214201	220057	225913	231769	237625	243481	249337
25		60894	52779	45664	39549	33434	27319	21204	15089	8974	2863	-1352	-3567	-5782	-7997	-10212	-12427	-14642	-16857	-19072	-21287	-23502	-25717	-27932	-30147	-32362	-34577	-36792	-39007
30		45074	36960	28846	20732	12618	4504	-3612	-11727	-20342	-28957	-37572	-46187	-54802	-63417	-72032	-80647	-89262	-97877	-106492	-115107	-123722	-132337	-140952	-149567	-158182	-166797	-175412	-184027
40		22976	23559	24142	24725	25308	25891	26474	27057	27640	28223	28806	29389	29972	30555	31138	31721	32304	32887	33470	34053	34636	35219	35802	36385	36968	37551	38134	38717
45		59400	51395	43390	35385	27380	19375	11370	3365	-4630	-12635	-20640	-28645	-36650	-44655	-52660	-60665	-68670	-76675	-84680	-92685	-100690	-108695	-116700	-124705	-132710	-140715	-148720	-156725

NOTA: O defeito do motor do evaporador 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

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



# Dados de Performance (continuação)



Voz (m³/h)		40 TR Inverter - High Air-Flow com 3 Circuitos (40VX40H + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)																					
		17550									21060												
		22			24,35			26,7			22			24,35			26,7						
TBSec (°C)	TBUEec (°C)		12	14	16	18	20	22	24,35	12	14	16	18	20	22	24,35	12	14	16	18	20	22	
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
40	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
45	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Voz (m³/h)		40 TR Inverter - Low Air-Flow com 3 Circuitos (40VX40L + 38EV_15 + 38EX_10 + 38EX_15)																					
		23789									27187												
		22			24,35			26,7			22			24,35			26,7						
TBSec (°C)	TBUEec (°C)		12	14	16	18	20	22	24,35	12	14	16	18	20	22	24,35	12	14	16	18	20	22	
20	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	CT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PEC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	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:  
 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) Os tabelos foram gerados considerando-se equipamentos operando com 100% de carga (full load).

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



Voe (m³/h) TBSec (°C)		17550										21060										24570														
		22					24.35					26.7					22					24.35					26.7									
TBSec (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	20	20	22	24	26	28	28	30	32	34	36	36	38	40	42	44	44	46	48	50	52	52	54	56	58	60	60	62	64	66	68
		20	CT	127123	135909	144700	153500	162310	171130	180000	188900	197800	206700	215600	224500	233400	242300	251200	260100	269000	278000	287000	296000	305000	314000	323000	332000	341000	350000	359000	368000	377000	386000	395000	404000	413000
25	CS	85700	74430	63160	51900	40650	29400	18150	6000	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	CT	118576	126137	134700	143300	151900	160500	169100	177700	186300	194900	203500	212100	220700	229300	237900	246500	255100	263700	272300	280900	289500	298100	306700	315300	323900	332500	341100	349700	358300	366900	375500	384100	392700	401300	
35	CS	81567	70240	58910	47580	36250	24920	13590	2260	1127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	CT	106999	113764	120529	127294	134059	140824	147589	154354	161119	167884	174649	181414	188179	194944	201709	208474	215239	222004	228769	235534	242299	249064	255829	262594	269359	276124	282889	289654	296419	303184	309949	316714	323479	330244	
45	CS	88124	76918	65712	54506	43300	32094	20888	9682	4776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Voe (m³/h) TBSec (°C)		16992										23789										27187														
		22					24.35					26.7					22					24.35					26.7									
TBSec (°C)	TBUee (°C)	12	14	16	18	20	20	22	24	26	28	28	30	32	34	36	36	38	40	42	44	44	46	48	50	52	52	54	56	58	60	60	62	64	66	68
		20	CT	131291	139147	147000	154850	162700	170550	178400	186250	194100	201950	209800	217650	225500	233350	241200	249050	256900	264750	272600	280450	288300	296150	304000	311850	319700	327550	335400	343250	351100	358950	366800	374650	382500
25	CS	89608	78400	67190	55980	44770	33560	22350	11140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	CT	119348	127200	135050	142900	150750	158600	166450	174300	182150	190000	197850	205700	213550	221400	229250	237100	244950	252800	260650	268500	276350	284200	292050	299900	307750	315600	323450	331300	339150	347000	354850	362700	370550	378400	
35	CS	89124	77918	66712	55506	44300	33094	21888	10682	4776	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	CT	109278	116147	123010	129870	136730	143590	150450	157310	164170	171030	177890	184750	191610	198470	205330	212190	219050	225910	232770	239630	246490	253350	260210	267070	273930	280790	287650	294510	301370	308230	315090	321950	328810	335670	
45	CS	89278	78072	66866	55660	44454	33248	22042	10836	4720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

NOTA:  
O calor do motor de ventilador do evaporador foi suprimido do cálculo.  
TBSec: Temperatura de Bubo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
TBUee: Temperatura de Bubo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)











Table with 30 columns (20-30) and 4 rows (CT, CS, PEC, CT). Title: 55 TR Inverter - High Air Flow (40VX55H + 38EV\_15 + 38EX\_20 + 38EX\_20). Sub-headers: 31176, 43646, 49882.

Table with 30 columns (20-30) and 4 rows (CT, CS, PEC, CT). Title: 55 TR Fixa - High Air Flow (40VX55H + 38EV\_15 + 38EX\_20 + 38EX\_20). Sub-headers: 43646, 49882.

NOTA: O efeito do motor de evaporadora pode ser obtido de maneira aproximada conforme abaixo: Consumo [kcal/h] = P\_eso [kW] x 955,4 Consumo [kcal/h] = P\_eso [CV] x 703,7

OBSERVAÇÕES: 1) O calor do motor do ventilador da evaporadora 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 Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C) CS: Capacidade Sensível [kcal/h] PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)

# Dados de Performance (continuação)



Vão (m <sup>2</sup> /h)	60 TR Fixa - High Air Flow (40VX60H + 38EX_20 + 38EX_20 + 38EX_20)																																									
	33120					46368					52992					267																										
	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																	
CT	163233	169217	179214	189732	170268	170268	178889	189322	200307	179041	188934	199809	211299	176691	177523	186709	197528	184551	186694	196779	208219	192430	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	127138	192430	182903	156928	129934	181544	181322	176732	160606	189731	181317	184439	168461	197921	193329	191948	176049	193168	198930	188930	14154	44871	48777				
PEC	3994	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	188930	44154	44871	48777		
25	CT	158357	163779	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	188930	44154	44871	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	188930	44154	44871	48777	
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	166880	170040	170021	170592	174055	177667	177649	178239	181836	180938	44154	44871	48777	
40	CT	140873	142569	150782	159838	147288	147288	150999	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	172710	44154	44871	48777
45	CT	134134	134866	142437	151083	140357	142405	150625	159723	146653	150289	159129	---	148832	143822	147424	156100	150679	145675	155447	164777	157620	158219	169399	---	147285	147285	147285	147308	148911	154365	154348	148983	155821	161547	161532	162227	162950	162950	44154	44871	48777

**LEGENDA:**  
 CT: Capacidade Total (kcal/h)  
 CS: Capacidade Sensível (kcal/h)  
 PEC: Potência Elétrica da Unidade Condensadora (W)  
 TBSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBÚec: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)  
 Vão: Vão de Ar do Evaporador (m<sup>3</sup>/h)  
 TBSec: Temperatura de Bulbo Seco na Entrada do Evaporador (°C)  
 TBÚec: Temperatura de Bulbo Úmido na Entrada do Evaporador (°C)

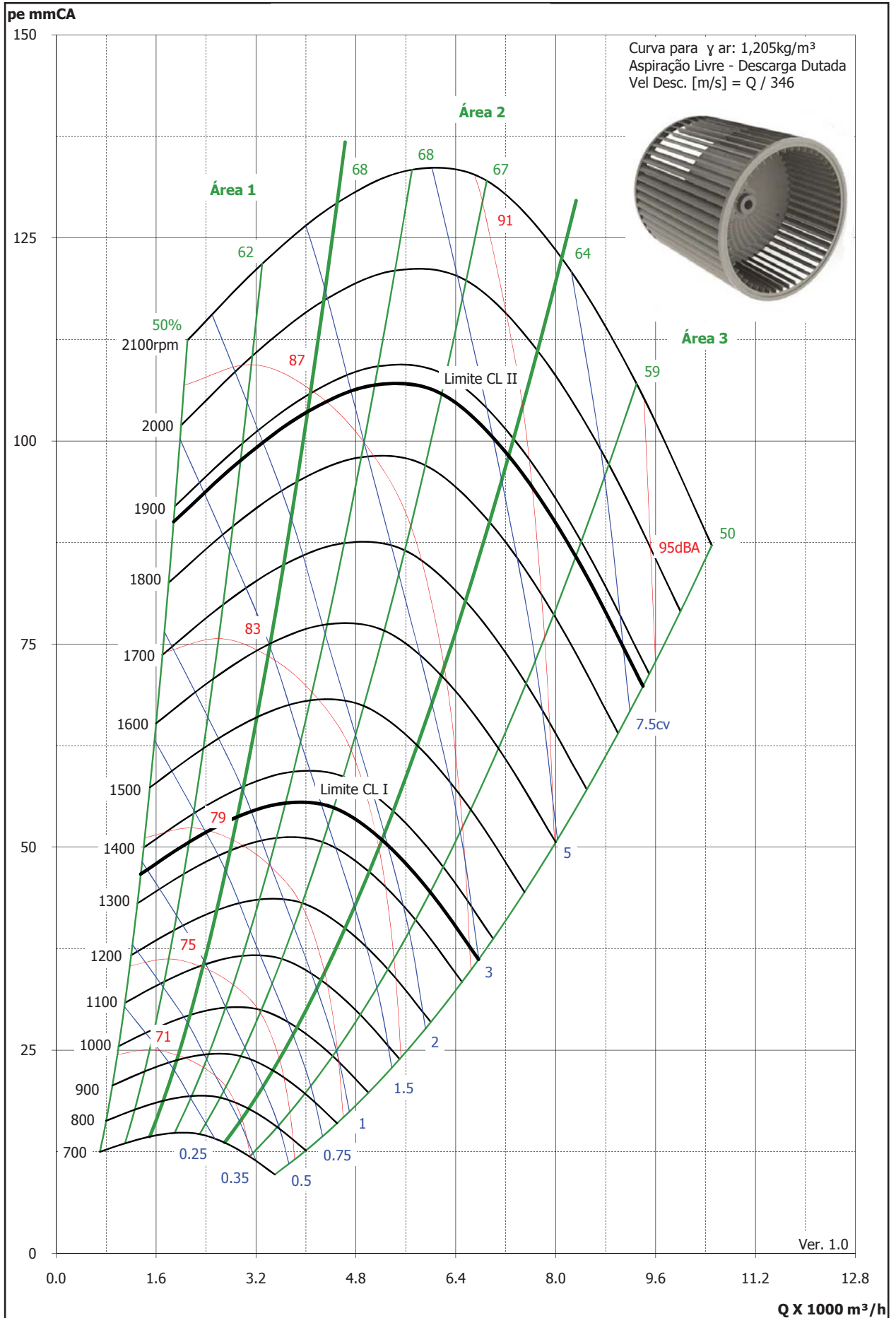
**NOTA:**  
 O efeito do motor da evaporadora pode ser coberto de maneira aproximada conforme abaixo:  
 Consumo [kcal(h)] = P<sub>eco</sub> [kW] x 955,4  
 Consumo [kcal(h)] = P<sub>eco</sub> [CV] x 702,7

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

TBS ambiente externo (°C)

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

Modelo	Ventilador Sirocco
40MX_10	10/10 SR

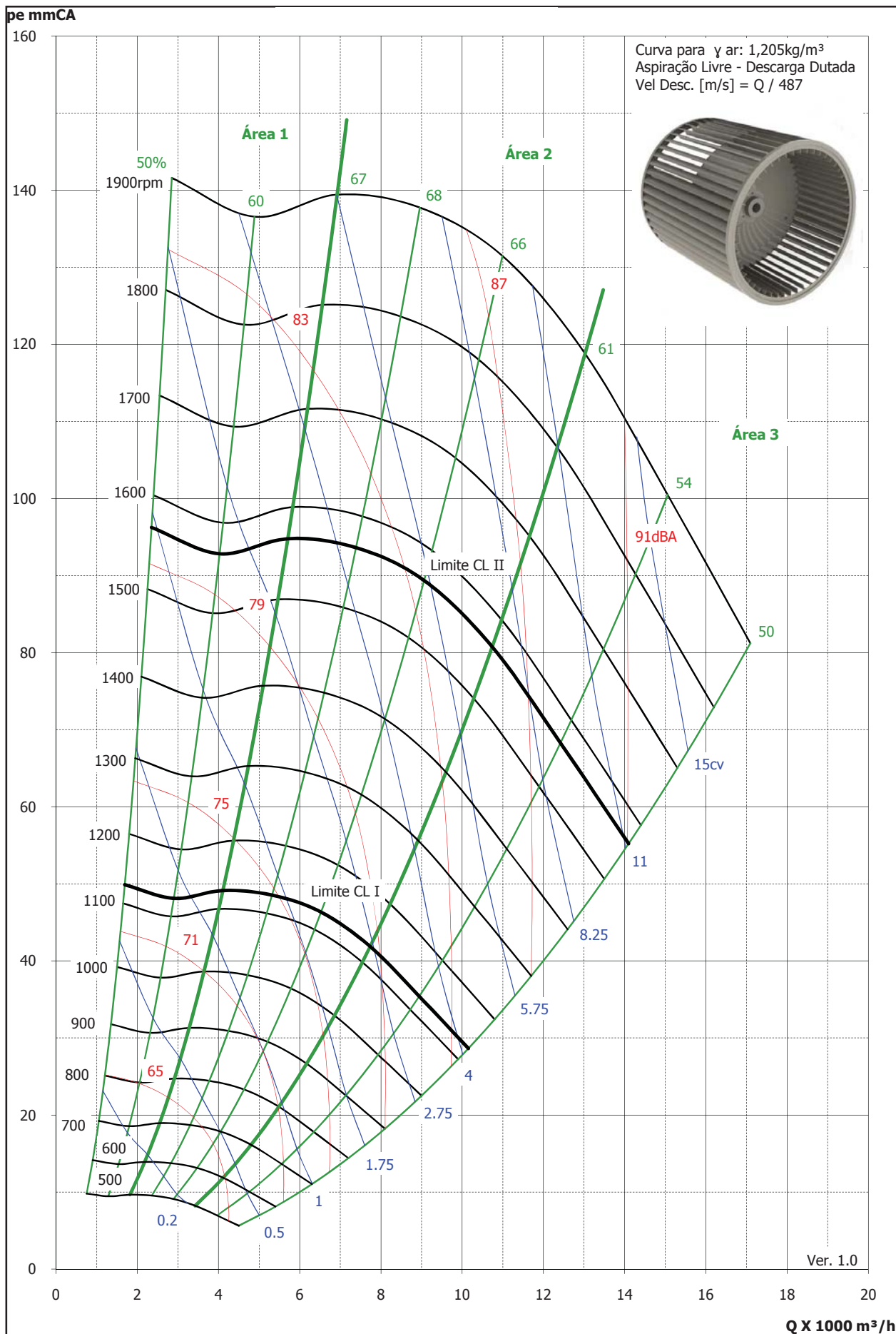


# Dados de Performance (continuação)



Tabela 7b - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)

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

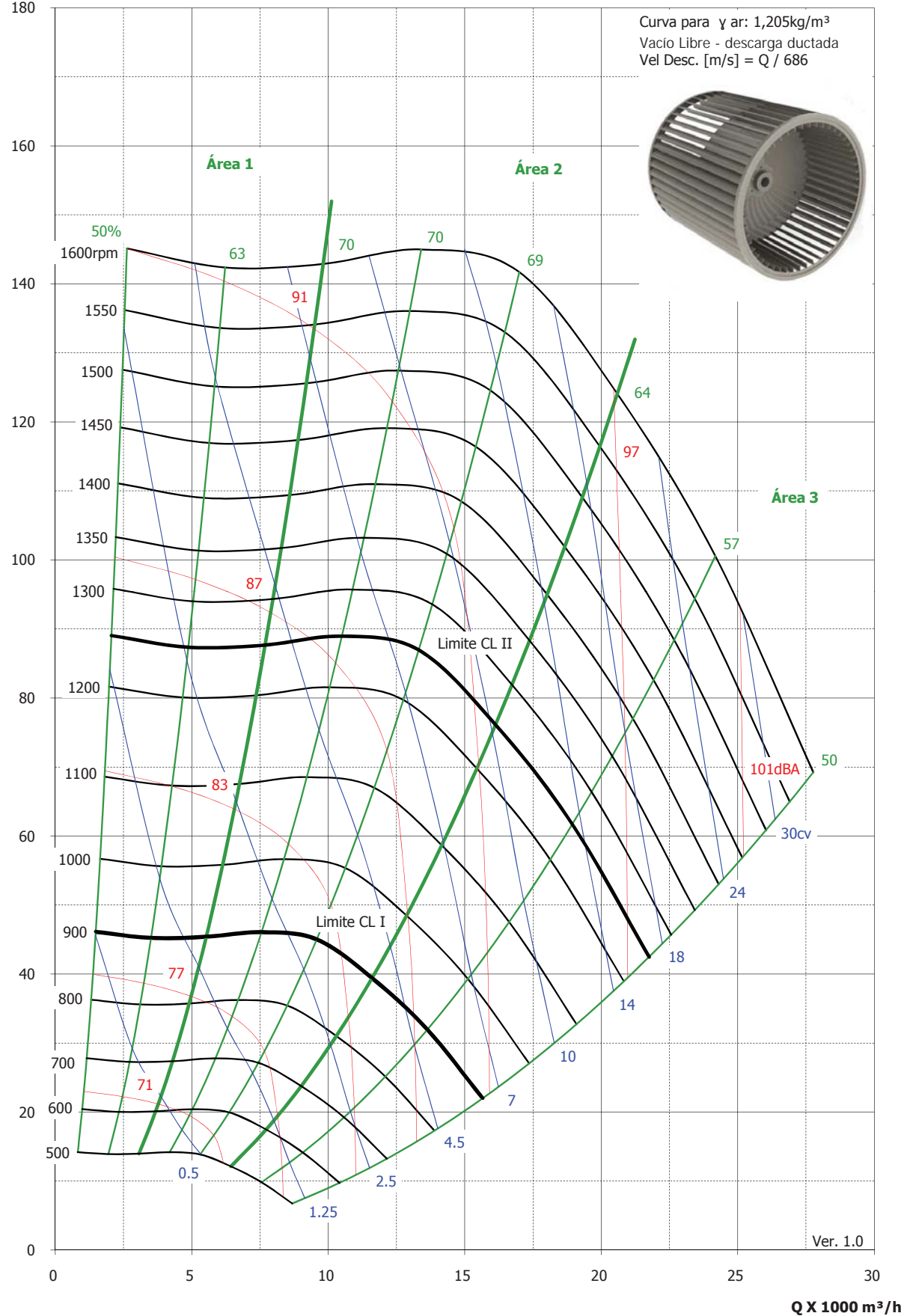


**Tabela 7c - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)**

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

pe mmCA

**Curva de vazão dos ventiladores - Sirocco 15 / 15**



# Dados de Performance (continuação)

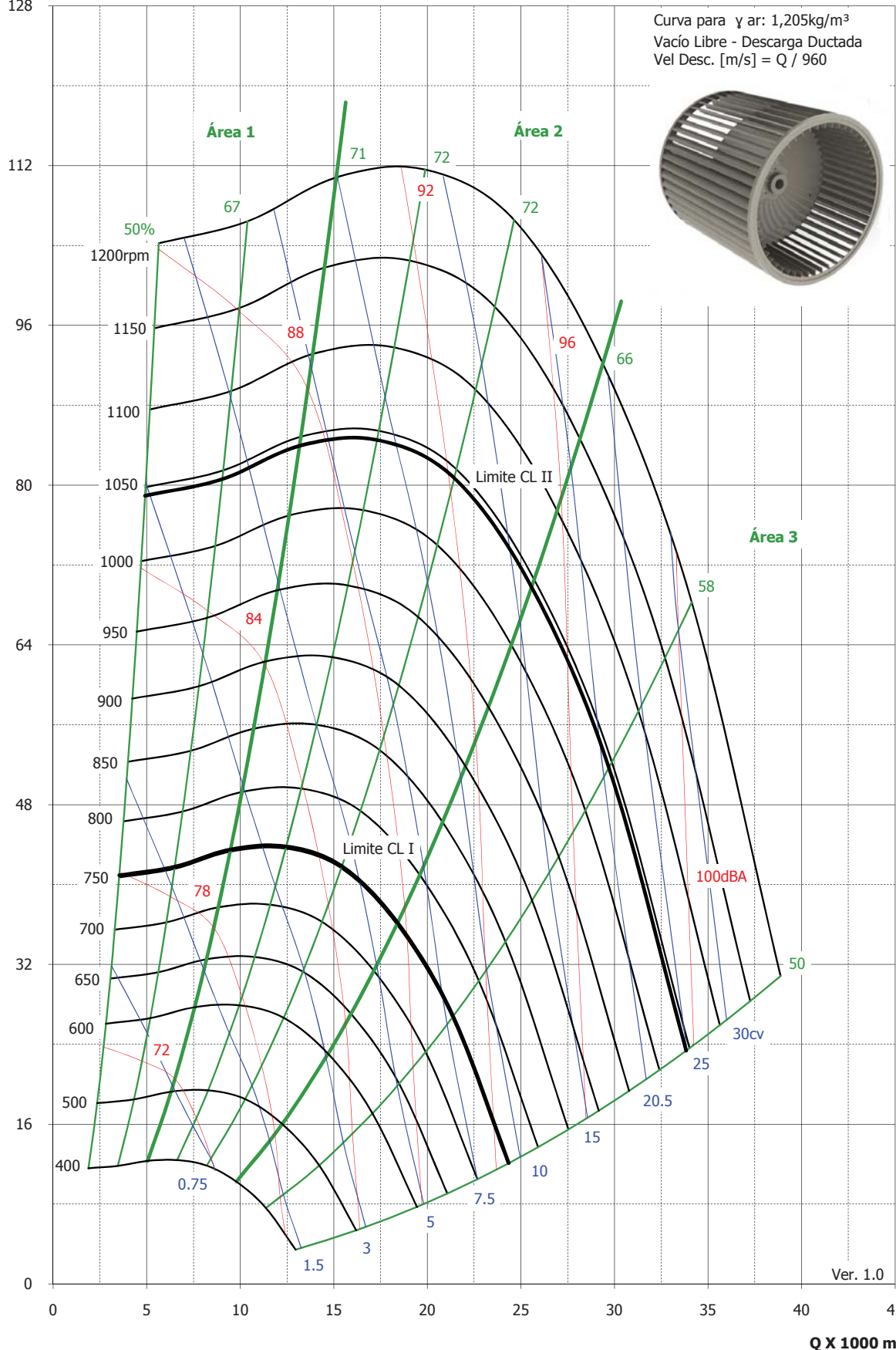


**Tabela 7c - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)**

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**



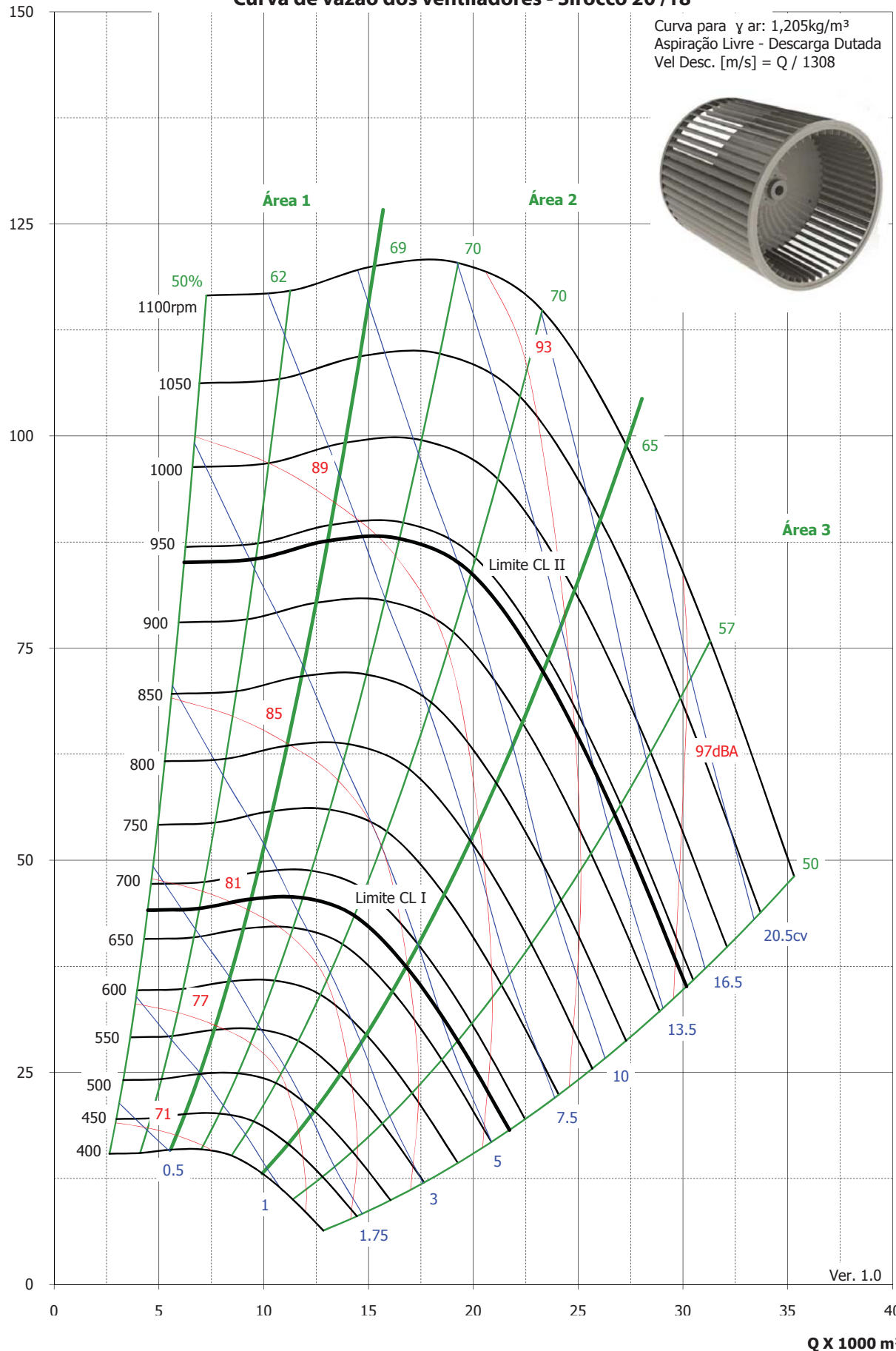
**Tabela 7c - Ventilador  
Pressão Estática Standard  
(Sirocco)**

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



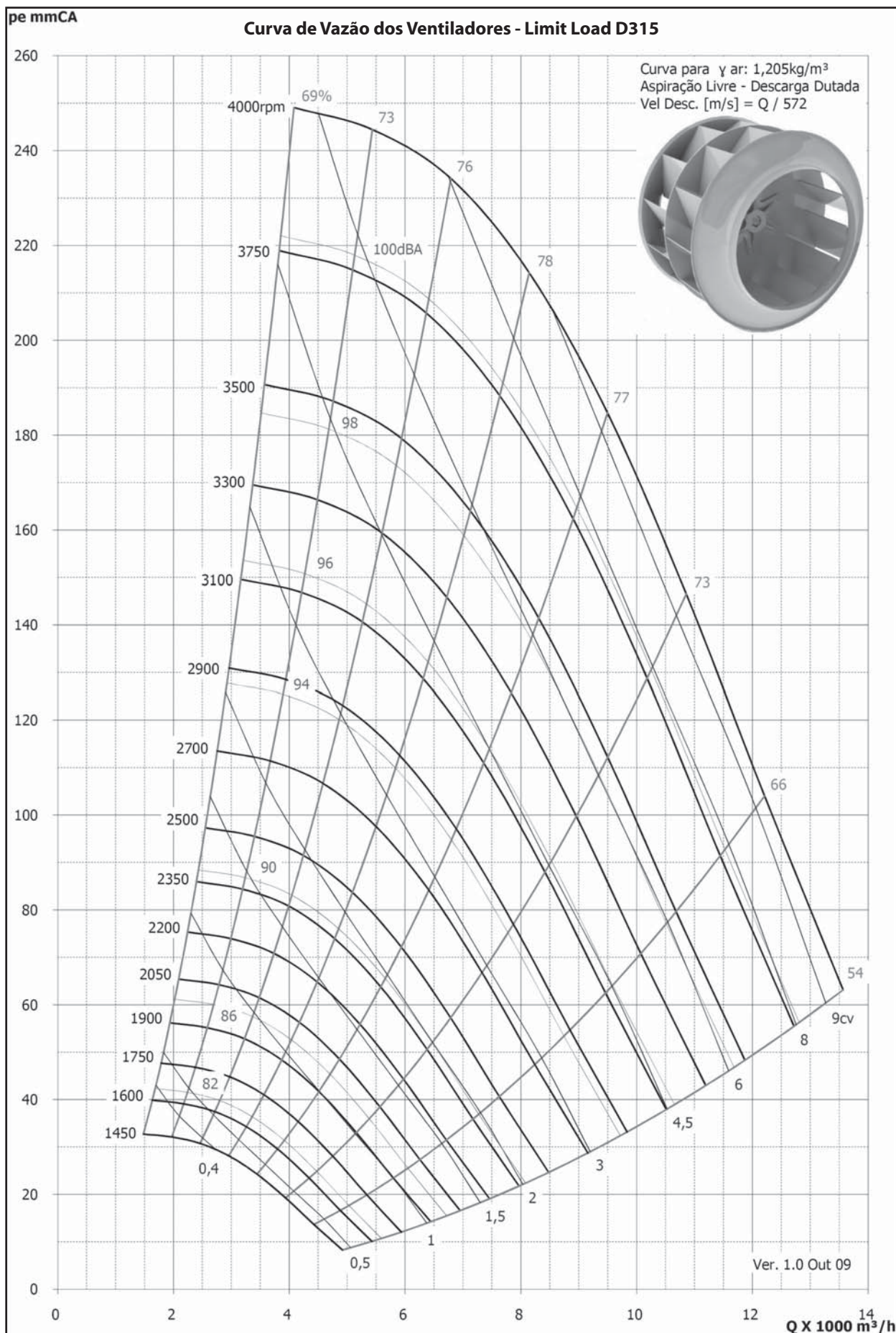
Q X 1000 m<sup>3</sup>/h

# Dados de Performance (continuação)



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

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX10L	RLD315Q

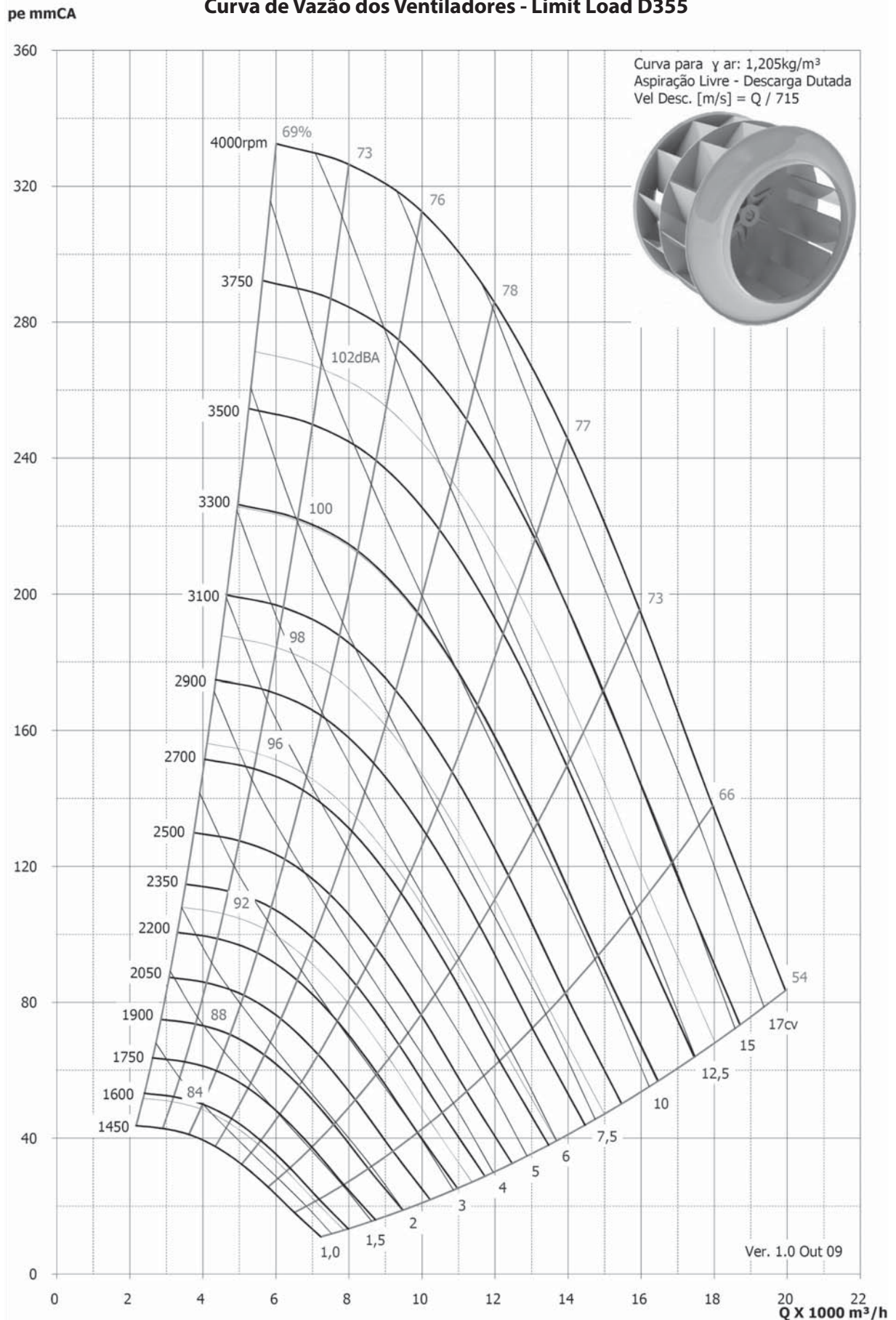




**Tabela 8b - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)**

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)

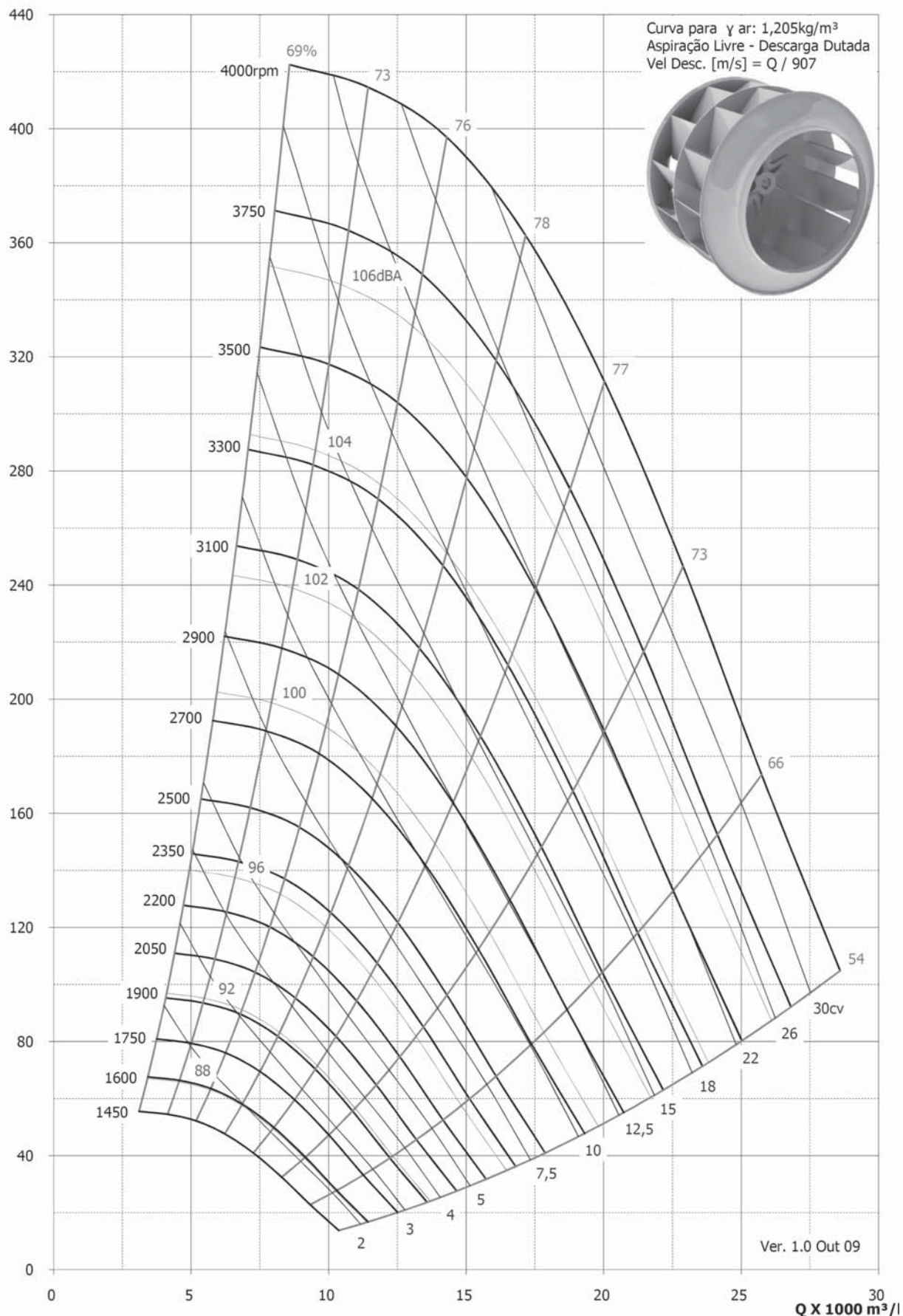


**Tabela 8c - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)**

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

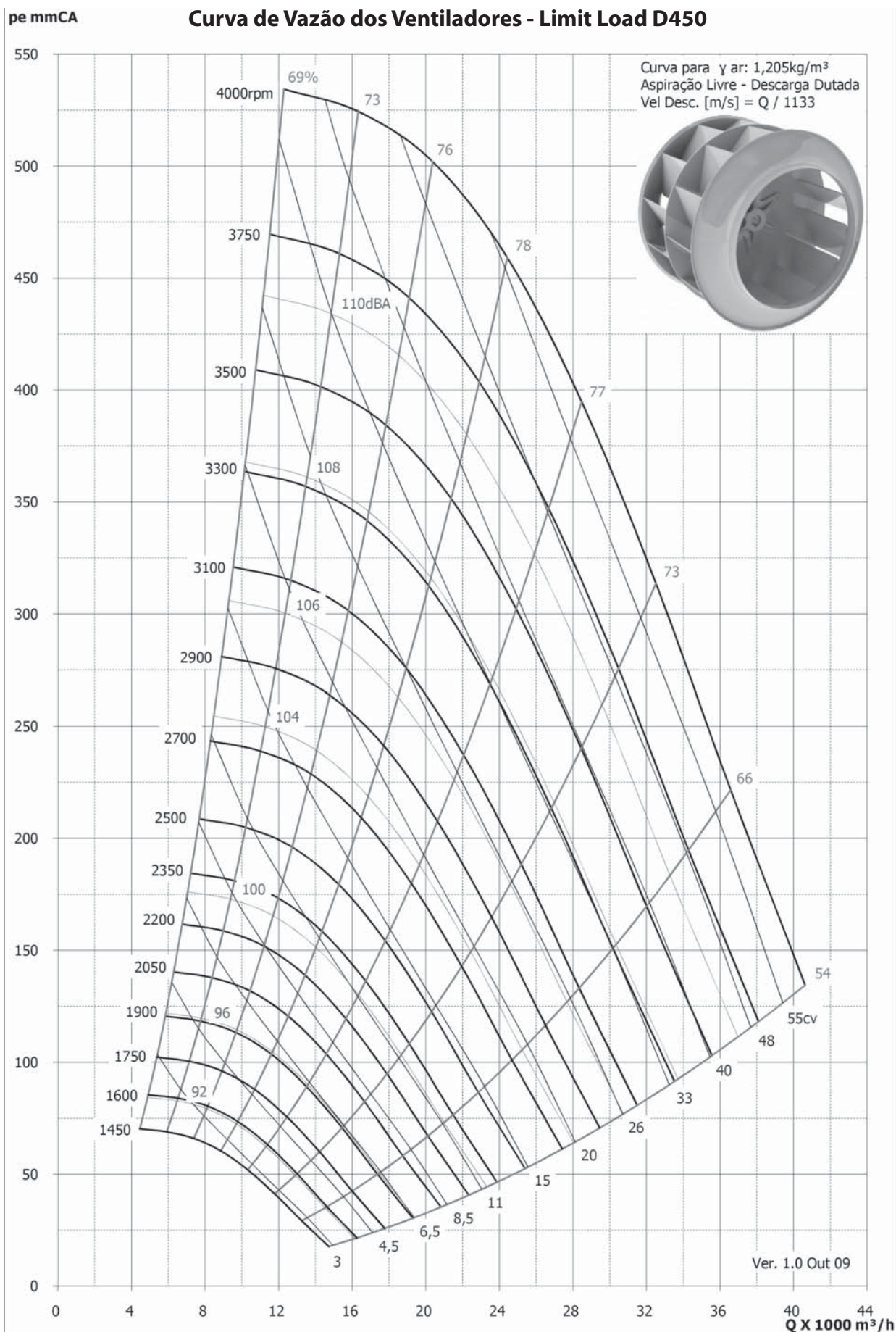
pe mmCA

## 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	

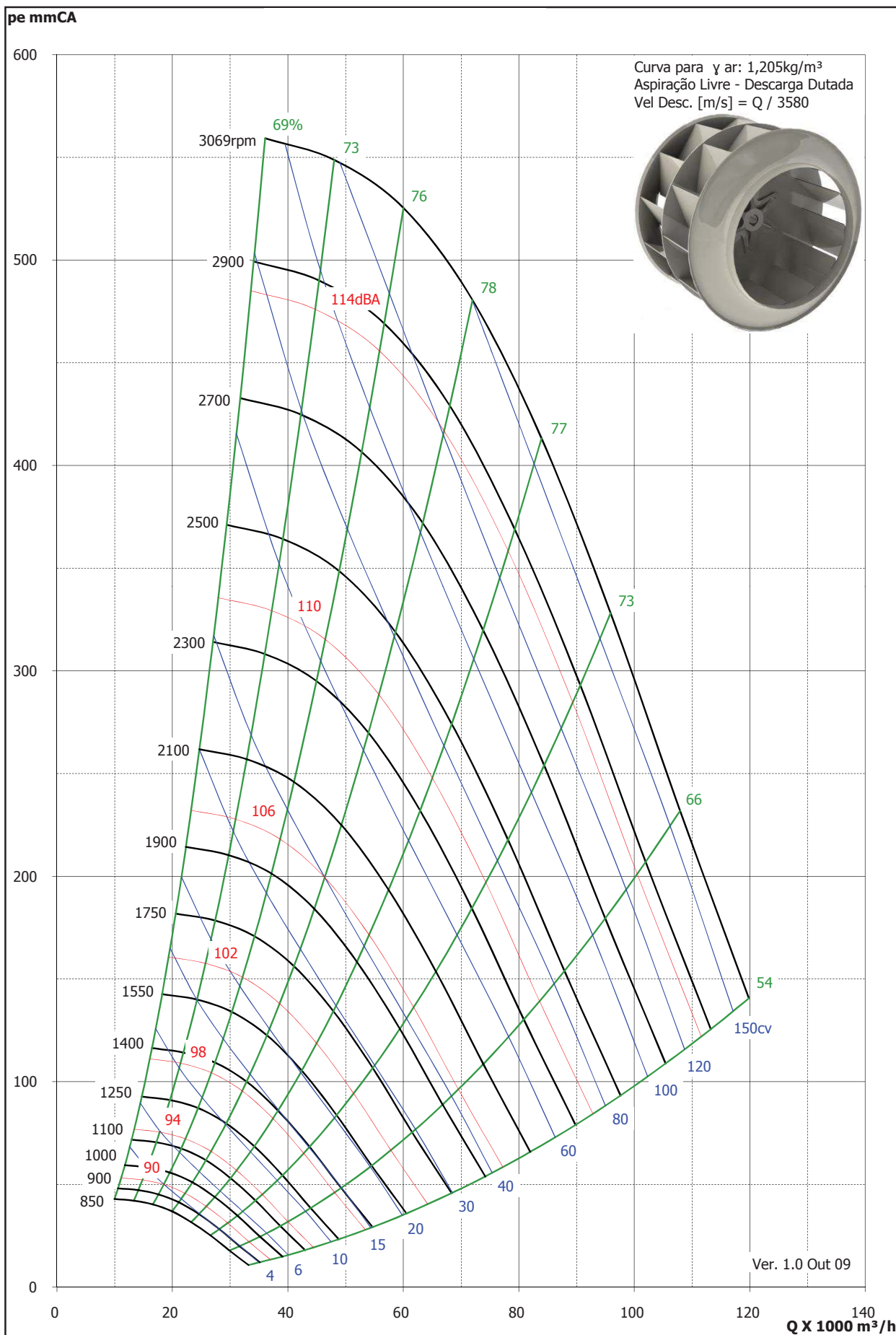


# Dados de Performance (continuação)



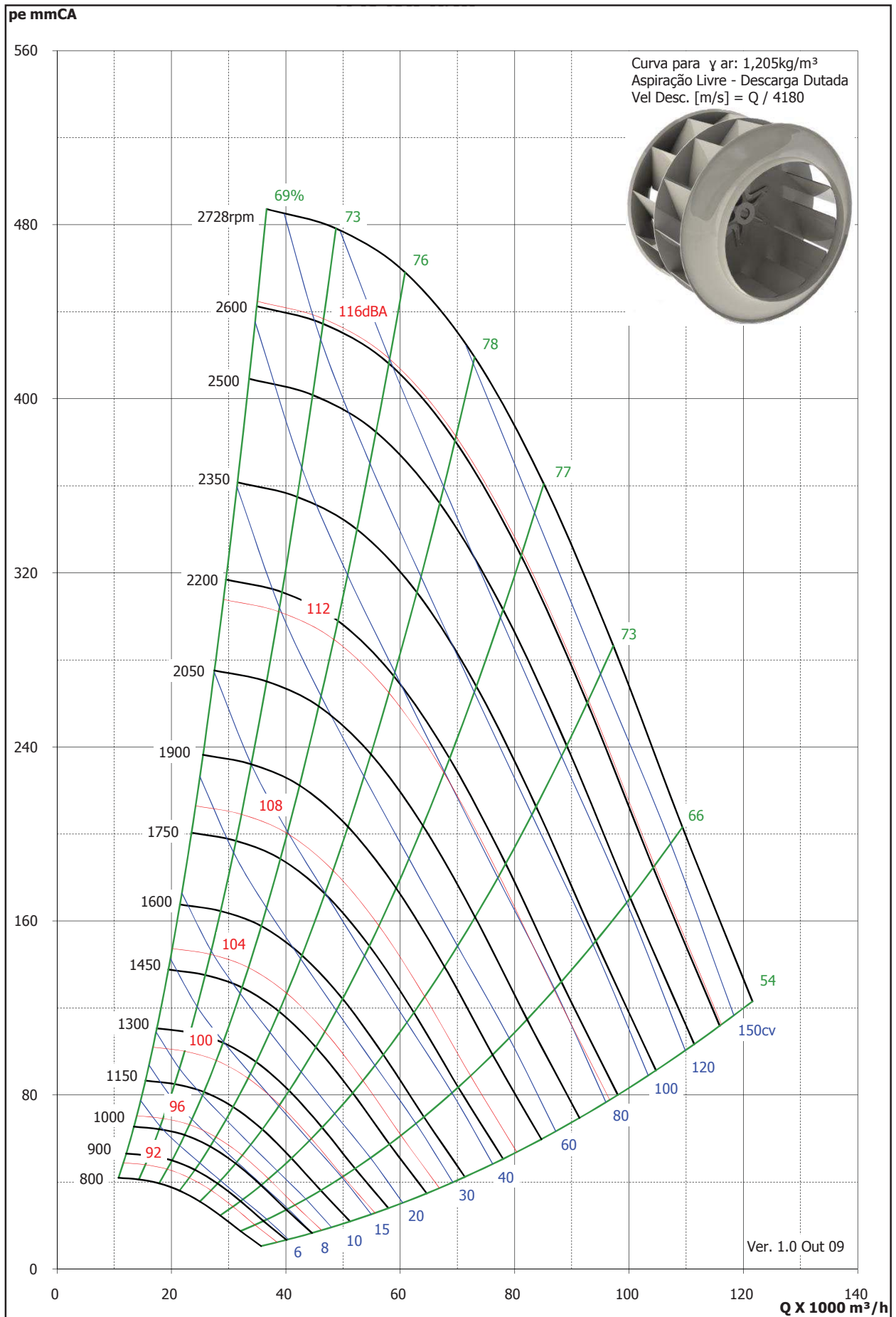
Tabela 8e - Ventilador Alta Pressão Estática (Limit Load)

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX55H	2 x RLD560Q



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

Modelo	Ventilador Limit Load
40VX60H	2 x RLD630Q

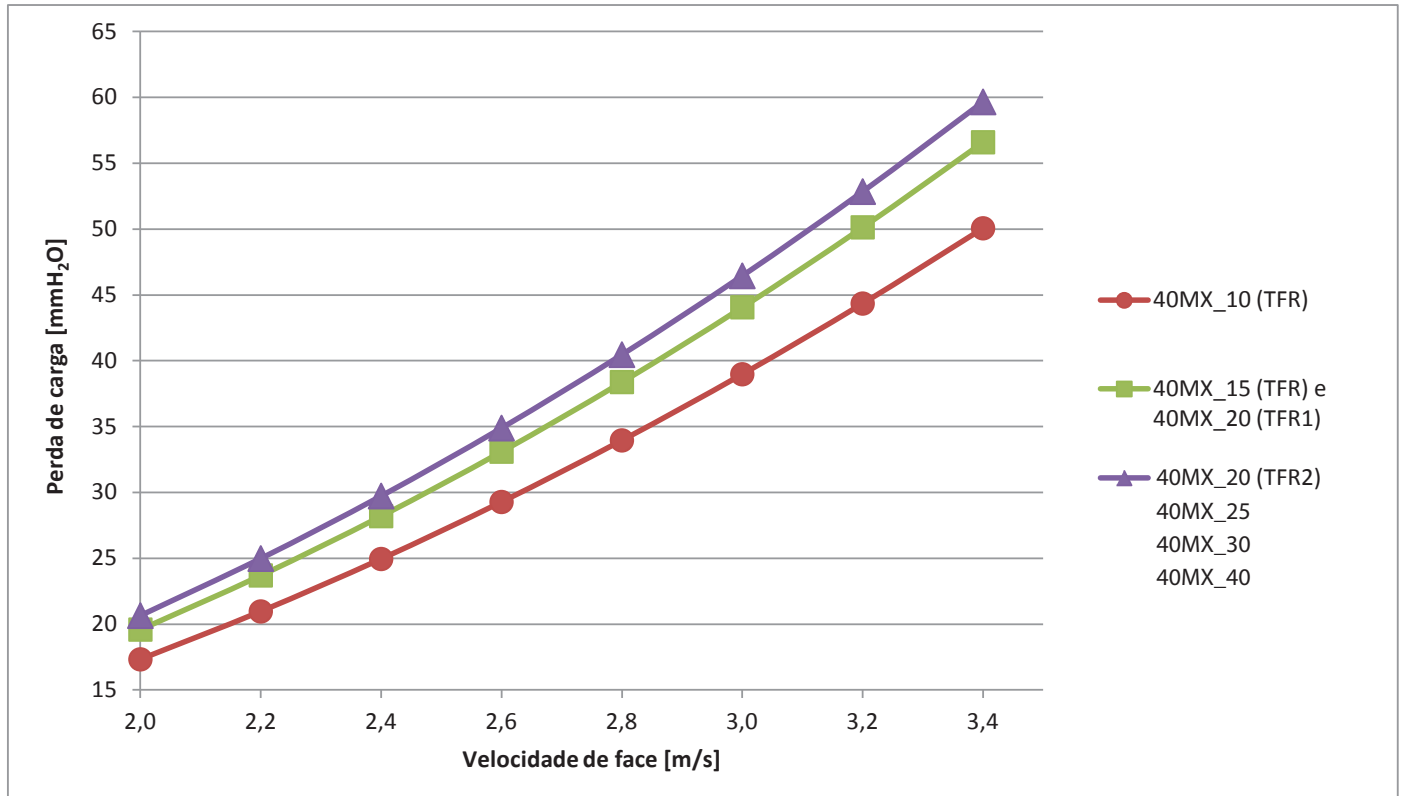


# Dados de Performance (continuação)

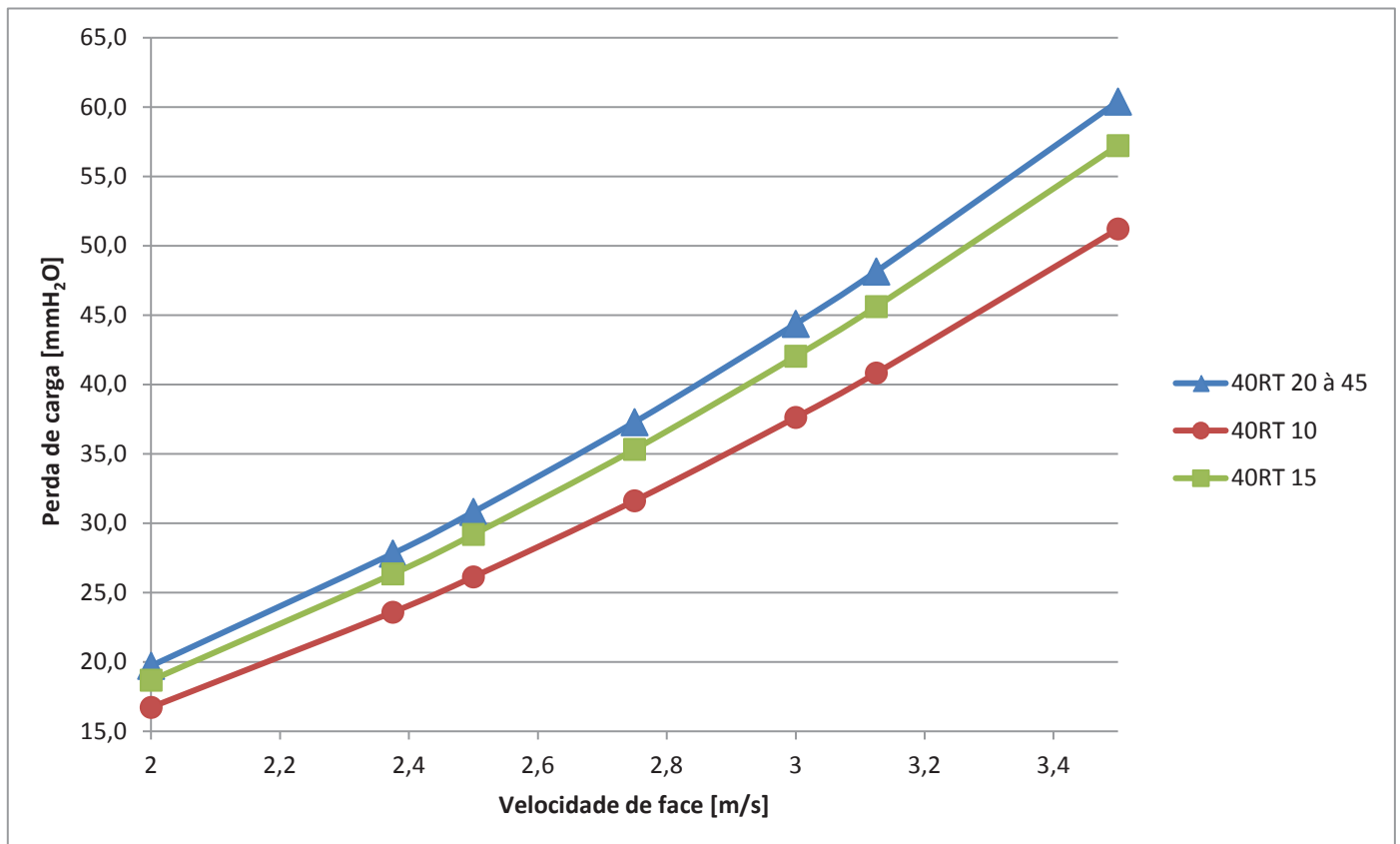


## Curva Perda de Carga dos Filtros

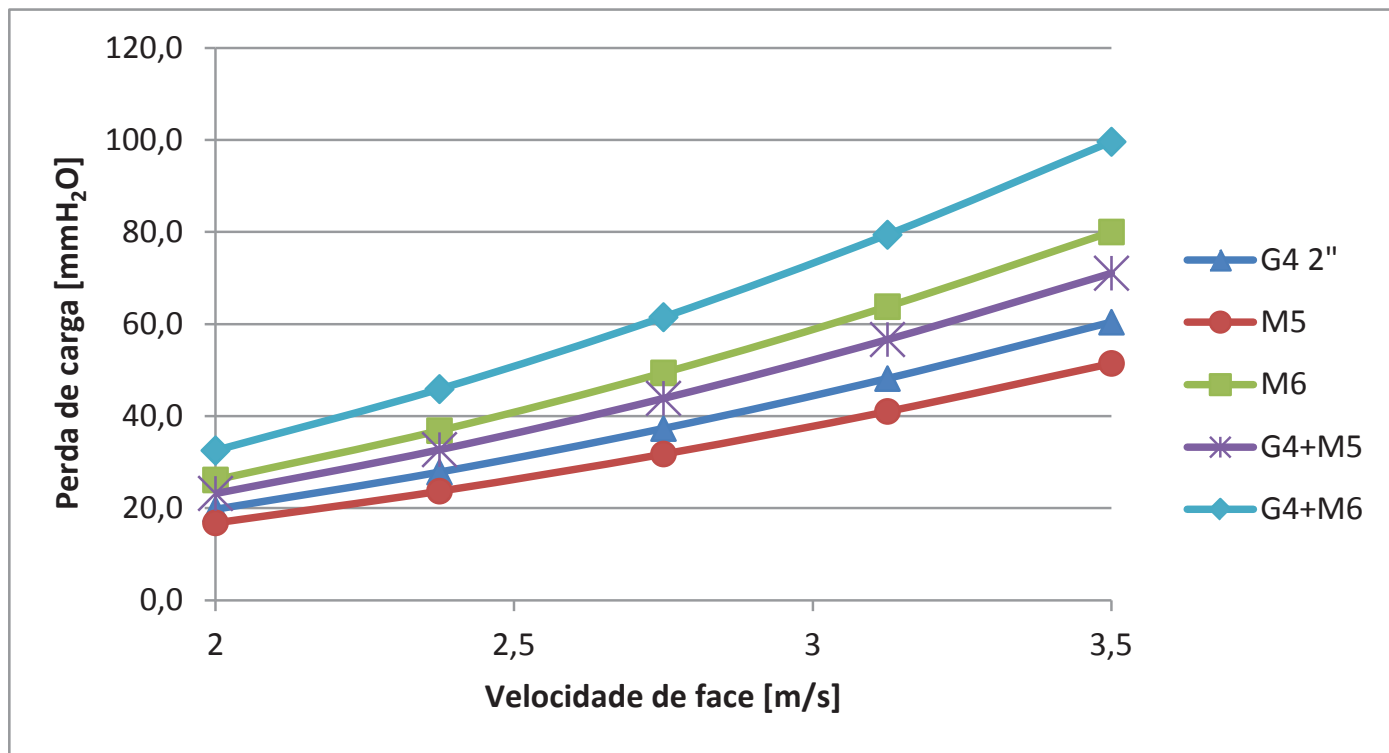
### A - Unidades 40MX



### 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]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]						
220V	380V		220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V	220V	380V			
440			440V		440V			440V			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]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]						
220V	380V		220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V	220V	380V			
440			440V		440V			440V			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]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]						
220V	380V		220V	380V			220V	380V		220V	380V	220V	380V	220V	380V			
440			440V		440V			440V			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]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]			
440			220V	380V	220V	380V				220V	380V		220V	380V	440V		220V	380V
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]	I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]			
440			220V	380V	220V	380V				220V	380V		220V	380V	440V		220V	380V
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	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	19,3	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2,0	3,1	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	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	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	3,0	4,1	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.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]	Pot. Max. Total [W]	I Nom. Total [A]	I Max. Total [A]	Pot. Total [W]	Pot. Max. 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	9830	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	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.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]	Pot. Max. Total [W]	I Nom. Total [A]	I Max. Total [A]	Pot. Total [W]	Pot. Max. 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	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	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.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]	Pot. Max. Total [W]	I Nom. Total [A]	I Max. Total [A]	Pot. Total [W]	Pot. Max. 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	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	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)			Qtd.		Compressores (2x)					Motor (cada)			Qtd.		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. Máx. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. [W]	CV	FLA [A]	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	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	7,1	1150	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)			Qtd.		Compressores (2x)					Motor (cada)			Qtd.		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. Máx. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. [W]	CV	FLA [A]	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	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	45,3	24,5	50,8	30,7	14650	18590	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	7,1	1150	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)			Qtd.		Compressores (2x)					Motor (cada)			Qtd.		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. Máx. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	Qtd.	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max [W]	Qtd.	CV	FLA [A]	Pot. [W]	CV	FLA [A]	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	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	47,6	30,4	60,0	36,8	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	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	1150	2	25,2	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	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		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		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]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]								
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V		
40RT20VS	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
40RT20VS	2	19,3	20,7	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	68,6	60,7	68,6	68,6	27125	34317	
40RT20VH	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
40RT20VH	2	19,3	20,7	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	77,4	69,5	77,4	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]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]								
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V		
40RT25VS	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
40RT25VS	2	20,2	20,2	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	72,6	64,8	72,6	72,6	32892	38189	
40RT25VH	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
40RT25VH	2	20,2	20,2	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	78,2	70,4	78,2	78,2	36646	41943	

**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]			Potência Nominal Total [W]			Potência Máxima Total [W]								
			I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qide	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Max. [W]	Pot. Max. [W]	CV	FLA [A]	FLA [A]	Pot. [W]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V		
40RT30VS	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
40RT30VS	2	20,2	20,2	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	77,3	68,9	77,3	77,3	36542	42599	
40RT30VH	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
40RT30VH	2	20,2	20,2	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	82,9	74,5	82,9	82,9	40296	46353	

# 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			Modulo Ventilação			TOTAL																											
		Compressores (2x)		Motor (cada)	Compressores (2x)		Motor (cada)	Compressores (2x)		Motor (cada)	CV	FLA [A]		Pot. Total [W]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]																								
		I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	FLA [A]	Pot. Máx. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]		Pot. Máx. [W]	FLA [A]					Pot. Máx. [W]																							
40RT40VS	220 380	2	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	2	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	48492	57529									
40RT40VH	220 380	2	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	2	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	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  $\pm 10\%$ . 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)				Qtd.	Motor (cada)				Modulo Ventilação						I Nom. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
			I Nom. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		Qtd.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	220V	380V	440V				
			220V	380V					220V	380V			220V	380V					440V			
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)				Qtd.	Motor (cada)				Modulo Ventilação						I Nom. Total [A]		Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]	
			I Nom. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]		Qtd.	FLA [A]		Pot. Max [W]	CV	FLA [A]		Pot. [W]	220V	380V	440V				
			220V	380V					220V	380V			220V	380V					440V			
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	220V	380V					220V	380V		220V	380V	440V							
440	440	25,2	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	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	440	2	25,2	30,4	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,2	8,2	5062	40,5	45,7	45,7	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	440	2	25,2	30,4	30,4	16460	20900	1	7,1	7,1	1150	15,0	18,8	18,8	12003	51,1	56,3	56,3	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]		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]		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]		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						TOTAL					
			I Nom. [A]		I Máx. [A]		Pot. Nom. [W]	Pot. Máx. [W]	Qtd.	FLA [A]	FLA [A]	Pot. Máx [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		440V	220V				380V	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		1150	3,0	4,1		2584	30,5		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		1150	4,0	5,8		3625	32,2		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		1150	4,0	5,8		3625	32,2		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		1150	6,0	8,0		5243	34,4		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	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	4,0	5,8	3625	33,1	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	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,0	5243	35,3	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	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	6,0	8,0	5243	35,3	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	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	40,8	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. [A]		I Max. [A]		Pot. Nom. [W]		Pot. Max. [W]		Qde.		FLA [A]		Pot. Max [W]		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		
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	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								
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	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	7,5	10,0	6249	60,7	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	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	7,5	10,0	6249	60,7	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	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	17,2	21,2	10800	13780	1	7,1	1150	10,0	13,5	8642	64,2	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. [W]	Pot. [W]						
40VX25LST	220	380	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
40VX25LST	440		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	
40VX25LHG	220	380	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
40VX25LHG	440		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	
40VX25HST	220	380	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
40VX25HST	440		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	
40VX25HHG	220	380	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
40VX25HHG	440		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	

## 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. [W]	Pot. [W]						
40VX30LST	220	380	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
40VX30LST	440		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	
40VX30LHG	220	380	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
40VX30LHG	440		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	
40VX30HST	220	380	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
40VX30HST	440		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	
40VX30HHG	220	380	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
40VX30HHG	440		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	

### 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		TOTAL						
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Cv	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]		
40VX40LST	220 380 440	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	48895	58722
40VX40LST	440	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	2 17,2	21,2	10800 13780	1 7,1 7,1	1150	10,0	13,5	93,5	105,9	48895	57922
40VX40LHG	220 380 440	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	21,9 124,53	180,3 107,9	196,3 122,4	52806	62533
40VX40LHG	440	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	2 17,2	21,2	10800 13780	1 7,1 7,1	1150	15,0	19,0	99,0	111,4	52896	61733
40VX40HST	220 380 440	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	18,5 104,87	174,3 104,5	190,3 119,0	50940	60567
40VX40HST	440	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	2 17,2	21,2	10800 13780	1 7,1 7,1	1150	12,5	16,0	96,0	108,4	50730	59787
40VX40HHG	220 380 440	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	30,0 170,41	194,3 116,0	210,3 130,5	57384	67121
40VX40HHG	440	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	2 17,2	21,2	10800 13780	1 7,1 7,1	1150	20,0	26,0	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				Condensadora 38EXC15				TOTAL								
		Compressores (2x)		Motor (cada)		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]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	FLA [A]	FLA [A]	Cv	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]	Potência Máxima Total [W]		
40VX45LST	220 380 440	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	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	2 21,3	25,9	14450 18190	1 7,1 7,1	1150	10,0	13,5	97,6	110,6	52535	62332
40VX45LHG	220 380 440	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	30,0 170,41	203,4 121,9	219,9 138,6	61044	71871
40VX45LHG	440	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	2 21,3	25,9	14450 18190	1 7,1 7,1	1150	20,0	26,0	110,1	123,1	60834	70731
40VX45HST	220 380 440	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	18,5 104,87	183,4 110,4	199,9 127,1	54480	65317
40VX45HST	440	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	2 21,3	25,9	14450 18190	1 7,1 7,1	1150	12,5	16,0	100,1	113,1	54380	64177
40VX45HHG	220 380 440	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	30,0 170,41	203,4 121,9	219,9 138,6	61044	71871
40VX45HHG	440	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	2 21,3	25,9	14450 18190	1 7,1 7,1	1150	20,0	26,0	110,1	123,1	60834	70731

# Dados Elétricos (continuação)



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

Modelo	Condensadora 38EVC10			Condensadora 38EXC20			Condensadora 38EXC20			TOTAL																																				
	Tensão (V)	Compressores (2x)		Motor (cada)		Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Modulo Ventilação																																			
		220	380V	440V	FLA [A]						FLA [A]	FLA [A]	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]																												
40VX50HST	220	380	440	2	38,9	20,7	44,7	25,1	10200	12760	1	7,1	7,1	1150	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	12463	193,4	124,7	224,0	141,9	59023	70463
40VX50HST	440	2	19,3	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	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	207,4	132,8	238,0	150,0	63611	75051						
40VX50HHG	440	2	19,3	23,2	9930	12140	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	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	26,0	17041	117,0	131,3	63341	74431									

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

Modelo	Condensadora 38EVC15			Condensadora 38EXC20			Condensadora 38EXC20			TOTAL																														
	Tensão (V)	Compressores (2x)		Motor (cada)		Qtd.	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Modulo Ventilação																													
		220	380V	440V	FLA [A]						FLA [A]	FLA [A]	CV	FLA [A]	Pot. [W]	I Nom. Total [A]	I Máx. Total [A]	Potência Nominal Total [W]																						
40VX55HST	220	380	440	2	39,5	21,6	45,0	25,9	11253	14200	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	208,0	133,7	238,3	150,8	64664	76491					
40VX55HST	440	2	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	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	220,7	141,1	251,0	158,2	67593	79420
40VX55HHG	440	2	20,2	24,0	11543	13860	1	7,1	7,1	1150	2	25,2	30,4	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	32,4	19970	124,3	138,5	67883	79080			



**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)					Qtde.	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]	Qtde.	FLA [A]		Pot. Max [W]	220V	380V		440V	220V	380V	440V				
			220V	380V	440V	220V	380V		440V		220V		380V										440V	
40VX10LST	220	380	2	36,2	18,6	41,2	22,6	11000	13840	1	7,1	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	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	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	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										Modulo Ventilação						TOTAL					
	220	380	Compressores (2x)					Qde.	Motor (cada)			CV	FLA [A]			Pot. [W]	I Norm. 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]		FLA [A]	Pot. [W]	220V		380V	440V	220V		380V	440V	220V	380V			440V	
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	
40VX15LHG	220	380	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	
	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	36,4		41,0		20843	24583	
40VX15HST	220	380	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	
	440		2	21,3		25,9		14450	18190	1	7,1		1150	6,0	8,0		5243	36,4		41,0		20843	24583	
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	

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	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			
40VX20LST	440	440	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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	2	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					
		Compressores (2x)					Motor (cada)					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]			
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qlde.	FLA [A]	Pot. Max [W]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qlde.	FLA [A]	Pot. Max [W]	FLA [A]	Pot. [W]	220V	380V	440V	220V		380V	440V									
40VX20LST	220	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	98,2	58,1	108,2	66,1	27925	33605	
40VX20LST	440	17,2	17,2	21,2	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	54,4	62,4	27525	33485			
40VX20LHG	220	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	17,2	17,2	21,2	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	58,6	66,6	30149	36109			
40VX20HST	220	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	17,2	17,2	21,2	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	56,6	64,6	29143	35103			
40VX20HHG	220	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	17,2	17,2	21,2	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	62,1	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					
		Compressores (2x)					Motor (cada)					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]			
		I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qlde.	FLA [A]	Pot. Max [W]	I Nom. [A]	I Max. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qlde.	FLA [A]	Pot. Max [W]	FLA [A]	Pot. [W]	220V	380V	440V	220V		380V	440V									
40VX25LST	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	7,5	20,0	11,5	6249	115,7	68,8	126,2	79,0	34199	40979	
40VX25LST	440	21,3	21,3	25,9	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	62,7	71,3	33799	40519			
40VX25LHG	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	27,0	15,6	8642	122,7	72,9	133,2	83,1	36592	43372	
40VX25LHG	440	21,3	21,3	25,9	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	66,2	74,8	36192	42912			
40VX25HST	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	7,5	20,0	11,5	6249	115,7	68,8	126,2	79,0	34199	40979	
40VX25HST	440	21,3	21,3	25,9	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	62,7	71,3	33799	40519			
40VX25HHG	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	27,0	15,6	8642	122,7	72,9	133,2	83,1	36592	43372	
40VX25HHG	440	21,3	21,3	25,9	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	66,2	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 Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	Qtd.	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 Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Nom. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd.	Qtd.	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]	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. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]													
40VX40LST	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	175,1	104,5	191,1	120,9	52392	63112					
40VX40LHG	440	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	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	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	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	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	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	15,0	38,0	21,9	12453	110,8	202,1	127,2	56203	66923				
40VX40HST	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	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	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	97,1	110,3	53837	64097					
40VX40HHG	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	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	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	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]	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. [A]	I Max. [A]	Pot. Total [W]								
40VX45LST	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	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	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	10,0	27,0	15,6	8642	98,7	112,5	55442	66662
40VX45LHG	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	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	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	111,2	125,0	63941	75061
40VX45HST	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	185,2	113,3	205,7	131,9	57987	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	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	12,5	32,0	18,5	10487	101,2	115,0	57287	68507
40VX45HHG	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	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	2	21,3	25,9	14450	18190	1	7,1	1150	20,0	52,0	30,0	17041	111,2	125,0	63941	75061

**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	2 25,2	30,4	16460	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	2 25,2	30,4	16460	20,0	26,0	17041	114,9	129,3	64211	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	2 25,2	30,4	16460	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	2 25,2	30,4	16460	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	2 25,2	30,4	16460	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	2 25,2	30,4	16460	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 Centrífugas 38ES - Dados do Sistema

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

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

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

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







**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				Compressor				Motor				I Nom. Total [A]		I Máx. Total [A]		Potência Rating Total [W]		Potência Máxima Total [W]																							
		I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd	CV	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd	CV	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd	CV	FLA [A]	FLA [A]	I Nom. [A]	I Máx. [A]	Pot. Rat. [W]	Pot. Max. [W]	Qtd	CV	FLA [A]	FLA [A]	220V	380V	440V	220V	380V	440V	220V	380V	440V																					
40VX45LST	220/380	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	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	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	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	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	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	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	10,0	13,5	4553	8642	92,7	106,8	52241	69230							
40VX45LHG	220/380	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	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	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	20,0	52,0	30,0	17041	210,4	121,7	238,6	137,9	77629		
40VX45LHG	440	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	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	20,7	25,4	13300	17600	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	20,0	26,0	17041	105,2	119,3	77629									
40VX45HST	220/380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	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	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	1	4,0	11,5	6,7	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	51898	71075
40VX45HST	440	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	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	20,8	25,4	13400	17600	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	12,5	16,0	3910	10487	95,5	109,3	51898	71075							
40VX45HHG	220/380	1	41,5	24,0	50,7	29,3	13400	17600	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	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	1	4,0	11,5	6,7	2596	1	4,0	11,5	6,7	2596	20,0	52,0	30,0	17041	211,0	122,0	238,6	137,9	77629		
40VX45HHG	440	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	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	20,8	25,4	13400	17600	1	4,0	5,8	2596	1	4,0	5,8	2596	20,0	26,0	17041	105,5	119,3	77629									

**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).

# 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>	
Para unidades 38ES	
Circuito	Adicionar
10 TR	3 ml/m
15 TR	4 ml/m
Para unidades 38EX_20	
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**