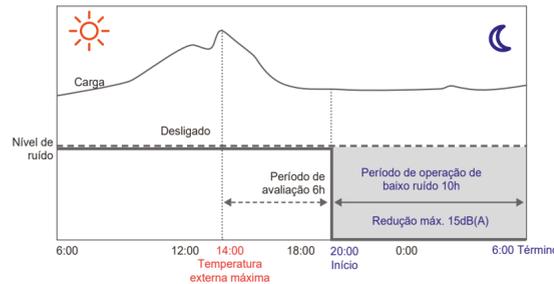


## Mais conforto

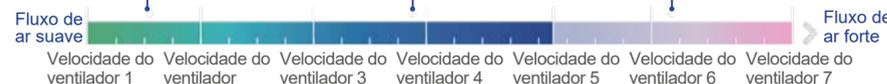
### Modos silenciosos opcionais

O VRF XPower New Generation tem modos silenciosos opcionais inclusive o modo silencioso noturno e o modo silencioso não noturno, que conferem maior liberdade e conveniência para satisfazer às necessidades dos clientes. Obtém-se o modo silencioso com a definição das configurações de campo ou por meio do controle central.



### Ventilador Interno com 7 Ajustes de Velocidade

O design do ventilador interno com 7 ajustes de velocidade possibilita atender às necessidades em diferentes condições, proporcionando flexibilidade de controle.

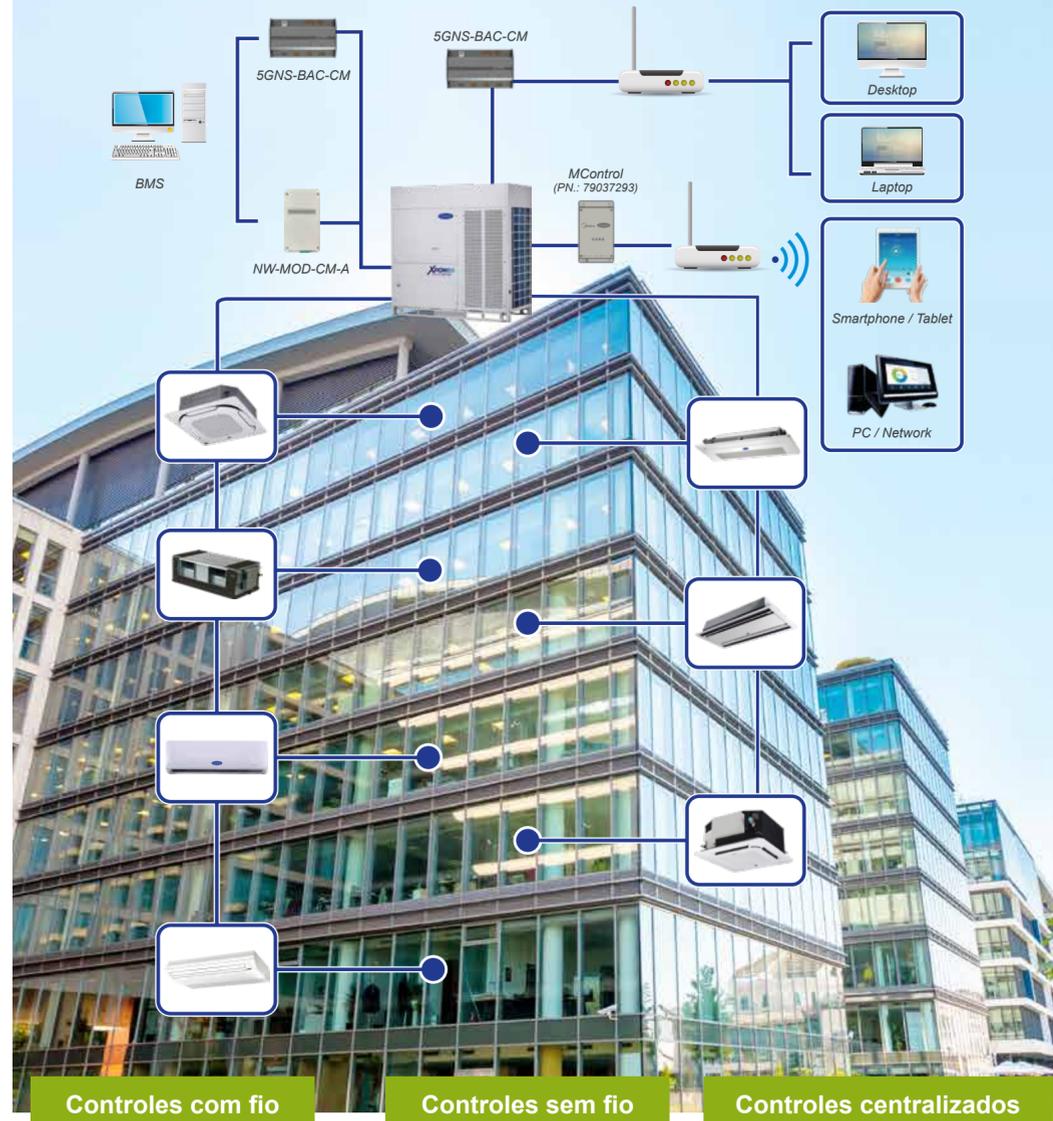


### Controle preciso da temperatura

A unidade central VRF XPower New Generation utiliza válvulas de expansão eletrônica de alta precisão para proporcionar conforto no ambiente interno. A precisão de controle da válvula EXV é de até 3000 estágios, permitindo controle preciso do fluxo de refrigerante e garantindo estabilidade da temperatura interna. Deste modo, o ajuste de temperatura pode ser feito em etapas de 0,5°C, permitindo controle preciso do conforto.



# Soluções de Controle Smart



Controles com fio

Controles sem fio

Controles centralizados



## Especificações

| HP                                      |            | 08                            | 10                               | 12                               | 14                               |                                  |             |
|---|------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Nomenclatura do Modelo                  |            | 380V<br>220V                  | 38VF224C119016<br>38VF224C11B016 | 38VF280C119016<br>38VF335C11B016 | 38VF335C119016<br>38VF280C11B016 | 38VF400C119016<br>38VF400C11B016 |             |
| Fonte de Alimentação                    |            | 380/3/60 ou 220/3/60          |                                  |                                  |                                  |                                  |             |
| Refrigeração¹                           | Capacidade | kW                            |                                  | 22,4                             | 28,0                             | 33,5                             | 40,0        |
|   |            | Frigorias/h                   |                                  | 19264                            | 24080                            | 28810                            | 34400       |
|   | Consumo²   | kWh                           |                                  | 76,5                             | 95,6                             | 114,4                            | 136,6       |
|   |            | kWh                           |                                  | 5,17                             | 6,81                             | 9,13                             | 10,58       |
| COP / ICOP                              |            | 220V                          |                                  | 5,25                             | 7,10                             | 8,90                             | 10,30       |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (380V) |            | W / A                         |                                  | 4,33 / 6,02                      | 4,11 / 5,70                      | 3,67 / 5,10                      | 3,78 / 5,29 |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (220V) |            | W / A                         |                                  | 4,27 / 6,05                      | 3,94 / 5,76                      | 3,76 / 5,20                      | 3,88 / 5,35 |
| Unidade Central                         |            | Operação Mínima Recomendada   |                                  |                                  |                                  | 20%                              |             |
| Unidade Terminal Conectada              |            | Capacidade Máxima Recomendada |                                  |                                  |                                  | 130%                             |             |
| Compressor Tipo DC Inverter             |            | Modelo/Quant.                 |                                  |                                  |                                  | 20%                              |             |
| Motor do Ventilador Tipo DC             |            | Quantidade                    |                                  |                                  |                                  | 13                               |             |
| Taxa de Fluxo de Ar                     |            | m³/h                          |                                  |                                  |                                  | 16                               |             |
| Conexões da Tubulação³                  |            | Tubo de Líquido               |                                  | Tubo de Gás                      |                                  | 23                               |             |
| Dimensões (LxAxP)                       |            | mm                            |                                  |                                  |                                  | 960x1615x765                     |             |
| Peso Líquido / Bruto                    |            | 380V                          |                                  | 220V                             |                                  | 188 / 204<br>193 / 209           |             |
| Faixa de Temperatura Operacional        |            | Refrigeração: -5°C a 55°C     |                                  |                                  |                                  |                                  |             |
| HP                                      |            | 16                            | 18                               | 20                               | 22                               |                                  |             |
| Nomenclatura do Modelo                  |            | (380V)<br>(220V)              | 38VF450C119016<br>38VF450C11B016 | 38VF500C119016<br>38VF500C11B016 | 38VF560C119016<br>38VF560C11B016 | 38VF615C119016<br>38VF615C11B016 |             |
| Fonte de Alimentação                    |            | 380/3/60 ou 220/3/60          |                                  |                                  |                                  |                                  |             |
| Refrigeração¹                           | Capacidade | kW                            |                                  | 45,0                             | 50,0                             | 56,0                             | 61,5        |
|   |            | Frigorias/h                   |                                  | 38700                            | 43000                            | 48160                            | 52890       |
|   | Consumo²   | kWh                           |                                  | 153,7                            | 170,8                            | 191,3                            | 210         |
|   |            | kWh                           |                                  | 12,26                            | 14,88                            | 17,66                            | 20,23       |
| COP / ICOP                              |            | 220V                          |                                  | 12,00                            | 13,70                            | 16,50                            | 19,65       |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (380V) |            | W / A                         |                                  | 3,67 / 5,10                      | 3,36 / 4,69                      | 3,17 / 4,43                      | 3,04 / 4,25 |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (220V) |            | W / A                         |                                  | 3,75 / 5,16                      | 3,65 / 5,03                      | 3,39 / 4,88                      | 3,13 / 4,31 |
| Unidade Central                         |            | Operação Mínima Recomendada   |                                  |                                  |                                  | 20%                              |             |
| Unidade Terminal Conectada              |            | Capacidade Máxima Recomendada |                                  |                                  |                                  | 130%                             |             |
| Compressor Tipo DC Inverter             |            | Modelo/Quant.                 |                                  |                                  |                                  | 20%                              |             |
| Motor do Ventilador Tipo DC             |            | Quantidade                    |                                  |                                  |                                  | 26                               |             |
| Taxa de Fluxo de Ar                     |            | m³/h                          |                                  |                                  |                                  | 11600                            |             |
| Conexões da Tubulação³ (380V)           |            | Tubo de Líquido               |                                  | Tubo de Gás                      |                                  | 29                               |             |
| Conexões da Tubulação³ (220V)           |            | Tubo de Líquido               |                                  | Tubo de Gás                      |                                  | 33                               |             |
| Dimensões (LxAxP)                       |            | mm                            |                                  |                                  |                                  | 960x1615x765                     |             |
| Peso Líquido / Bruto                    |            | 380V                          |                                  | 220V                             |                                  | 197 / 213<br>200 / 216           |             |
| Faixa de Temperatura Operacional        |            | Refrigeração: -5°C a 55°C     |                                  |                                  |                                  |                                  |             |
| HP                                      |            | 24                            | 26                               | 28                               | 30                               |                                  |             |
| Nomenclatura do Modelo                  |            | (380V)<br>(220V)              | 38VF670C119016<br>38VF670C11B016 | 38VF730C119016<br>38VF730C11B016 | 38VF785C119016<br>38VF785C11B016 | 38VF850C119016<br>38VF850C11B016 |             |
| Fonte de Alimentação                    |            | 380/3/60 ou 220/3/60          |                                  |                                  |                                  |                                  |             |
| Refrigeração¹                           | Capacidade | kW                            |                                  | 73,0                             | 78,5                             | 85,0                             |             |
|   |            | Frigorias/h                   |                                  | 57620                            | 62780                            | 67510                            |             |
|   | Consumo²   | kWh                           |                                  | 228,8                            | 249,3                            | 268,1                            |             |
|   |            | kWh                           |                                  | 20,88                            | 23,40                            | 25,51                            |             |
| COP / ICOP                              |            | 220V                          |                                  | 20,10                            | 22,20                            | 24,18                            |             |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (380V) |            | W / A                         |                                  | 3,24 / 4,47                      | 3,12 / 4,41                      | 3,01 / 4,24                      |             |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (220V) |            | W / A                         |                                  | 3,33 / 4,59                      | 3,29 / 4,56                      | 3,25 / 4,49                      |             |
| Unidade Central                         |            | Operação Mínima Recomendada   |                                  |                                  |                                  | 20%                              |             |
| Unidade Terminal Conectada              |            | Capacidade Máxima Recomendada |                                  |                                  |                                  | 130%                             |             |
| Compressor Tipo DC Inverter             |            | Modelo/Quant.                 |                                  |                                  |                                  | 20%                              |             |
| Motor do Ventilador Tipo DC             |            | Quantidade                    |                                  |                                  |                                  | 39                               |             |
| Taxa de Fluxo de Ar                     |            | m³/h                          |                                  |                                  |                                  | 19600                            |             |
| Conexões da Tubulação³ (380V)           |            | Tubo de Líquido               |                                  | Tubo de Gás                      |                                  | 43                               |             |
| Conexões da Tubulação³ (220V)           |            | Tubo de Líquido               |                                  | Tubo de Gás                      |                                  | 46                               |             |
| Dimensões (LxAxP)                       |            | mm                            |                                  |                                  |                                  | 1585x1615x765                    |             |
| Peso Líquido / Bruto                    |            | 380V                          |                                  | 220V                             |                                  | 338 / 362<br>352 / 376           |             |
| Faixa de Temperatura Operacional        |            | Refrigeração: -5°C a 55°C     |                                  |                                  |                                  |                                  |             |

Observações: 1. Temperatura do ar interno 27°C DB, 19°C WB; temperatura do ar externo 35°C DB; comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7,5m com diferença de nível zero. / 2. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico. / 3. Valores referentes aos diâmetros das válvulas de conexão. Consulte o resultado da seleção para definir as bitolas da tubulação de interligação.

# XPOWER

FULL DC INVERTER  
NEW GENERATION

CAPACIDADES ATÉ  
**90HP\*\***

OPERAÇÃO  
ESTÁVEL ATÉ  
**55°C**  
DE TEMPERATURA  
EXTERNA.

Unidade Central capaz de operar  
**27 anos** de severa corrosão  
simulada em ambiente salino\*.



Modelos somente frio

VRF mais robusto do mercado,  
em conformidade com as portarias  
de segurança 255 e 120 do Inmetro.

\* Teste realizado segundo norma ISO 21207 - UL Verified.  
\*\* Combinação de 3 unidades centrais de 30HP.



## Ampla faixa de aplicações

### Ampla faixa de capacidades

Para unidade individual, a área é pequena e a capacidade máxima é de até 30 HP. Para unidades modulares, pode-se combinar até 3 unidades de 30 HP, totalizando até 90 HP de capacidade.



### Ampla faixa de operação

O VRF XPowder New Generation pode operar em uma ampla faixa de temperatura ambiente. Operação estável de -5°C a 55°C no modo resfriamento.



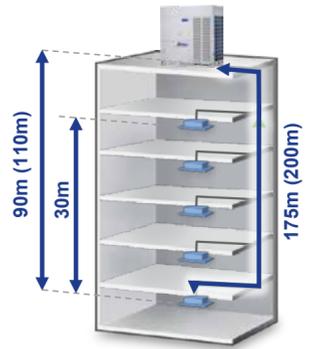
### ESP selecionável da unidade central\*

Pressão estática externa selecionável da unidade central: 0Pa, 20Pa, 40Pa, 60 Pa que podem atender a maioria dos requisitos de instalação.



### Longas distâncias de tubulação

- Comprimento total da tubulação: 1000m
- Comprimento máximo real da tubulação (equivalente): 175m (200m)
- Comprimento máximo da tubulação após o primeiro secundário: 40/90\*m
- Desnível entre unidades UTs e UC-UC acima (abaixo): 90m (110m)
- Desnível entre unidades UTs: 30m



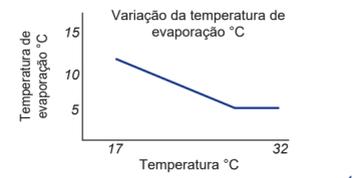
\* O comprimento máximo após a primeira derivação é 40m como padrão, podendo ser estendido até 90m sob determinadas condições. Para obter mais informações, consulte seu revendedor local Carrier.

## Economia de energia

### Sistema de gestão de energia (EMS)

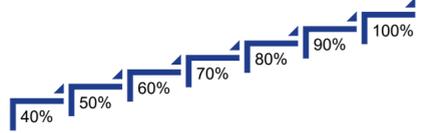
#### Temperatura variável do refrigerante para equilíbrio do conforto e eficiência

A temperatura de evaporação é ajustada automaticamente de acordo com as temperaturas interna e externa para maximizar o conforto e a eficiência energética.



#### Limitação de saída durante restrição de fornecimento de eletricidade

Com integração do EMS, a capacidade de saída do VRF XPowder New Generation pode ser configurada entre 40% a 100% para projetos com restrição temporária de fornecimento de eletricidade.



## Alta confiabilidade

### Proteção Anticorrosão

As unidades centrais recebem um tratamento contra a corrosão especial nos principais componentes que podem interromper o funcionamento do equipamento. Esta proteção é ideal para ambientes que estão suscetíveis à chuvas ácidas e nevoa salina, como polos industriais e áreas costeiras.

Tomadas as medidas adequadas de limpeza do equipamento conforme instruídas pelo fabricante, a integridade do equipamento será assegurada por muito mais tempo.

#### Motor do ventilador

Produtos padrão: 72h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 240h de névoa salina neutra



#### Chapas metálicas pintadas

Produtos padrão: 500h de névoa salina neutra  
1000h de teste de umidade e aquecimento  
500h de ensaio de envelhecimento

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 1000h de névoa salina neutra  
2000h de teste de umidade e aquecimento  
720h de ensaio de envelhecimento

#### Parafusos / juntas

Produtos padrão: 300h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 720h de névoa salina neutra



#### Involúcro da caixa de controle elétrico

Produtos padrão: 96h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 240h de névoa salina neutra



#### Folha de alumínio do trocador de calor

Produtos padrão: 72h de névoa salina neutra

Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 1000h de névoa salina neutra  
140h de névoa salina ácida

#### Tubo de cobre do trocador de calor

Produtos padrão: 24h de névoa salina neutra

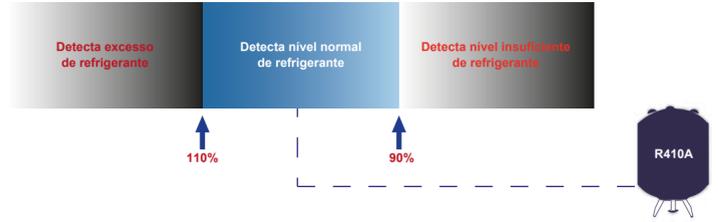
Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 120h de névoa salina neutra

\*Todos os modelos do VRF XPowder New Generation também estão disponíveis como opcional em versão anticorrosão, que aumenta sua durabilidade.

## Alta confiabilidade

### Monitoramento da quantidade de refrigerante em tempo real

A temperatura e a pressão do refrigerante podem ser monitoradas em tempo real pela unidade central. Se o nível de refrigerante estiver muito baixo ou muito alto, poderá causar danos e baixo desempenho da unidade. A unidade central VRF XPowder New Generation é capaz de detectar quantidades de refrigerante insuficiente ou em excesso, para garantir um desempenho consistente.



### Operação cíclica

A operação cíclica iguala o tempo de funcionamento das unidades centrais em um sistema múltiplo com os compressores de cada unidade, prolongando significativamente a vida útil do compressor.



### Operação de backup

Em uma unidade com dois compressores, se um deles falhar, o outro compressor pode ser usado como backup para repor o que apresenta falha mantendo provisoriamente a capacidade por até 4 dias, possibilitando tempo para manutenção ou reparo enquanto o conforto permanece garantido.



## Alta confiabilidade

### PCB com resfriamento de refrigerante

O VRF XPowder New Generation utiliza tecnologia de resfriamento de refrigerante para arrefecer a caixa de controle elétrico. Diminui a temperatura média dos componentes elétricos em cerca de 8 graus, garantindo o funcionamento estável e seguro do sistema de controle.



### Configurações inteligentes

As configurações inteligentes simplificam muito a instalação, preparação e reparos.

- A configuração local de campo proporciona acesso rápido e fácil às configurações no local, simplifica a instalação e a preparação.
- A verificação e as definições do sistema também podem ser facilmente obtidas por meio de controle com fio, tornando a configuração mais flexível e conveniente.
- As configurações do sistema podem ser acessadas através do navegador de um computador PC ou laptop, por meio de um gateway IMMPRO por meio de uma conexão LAN.



### Função de carga/reciclagem automática de refrigerante\*

A carga e reciclagem automática de refrigerante torna a instalação e o serviço de manutenção mais fáceis e eficientes.

\*Esta função está disponível como opção de personalização.



### Função de limpeza de poeira\*

O design inovador da função de limpeza de poeira permite que a unidade central evite acúmulo de poeira automaticamente.

\*Esta função está disponível como opção de personalização.

