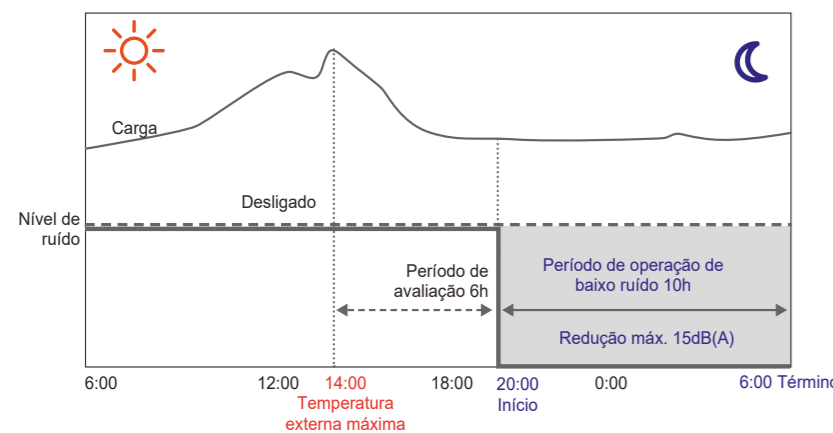


Mais conforto

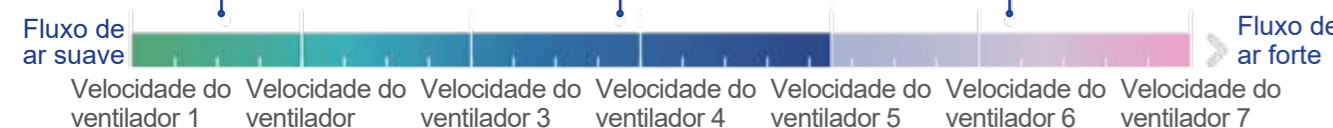
Modos silenciosos opcionais

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.



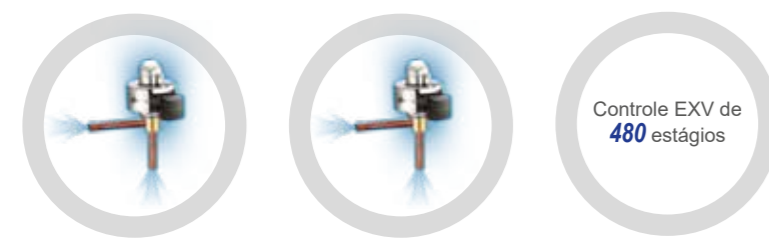
Ventilador Interno com 7 Ajustes de Velocidade

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

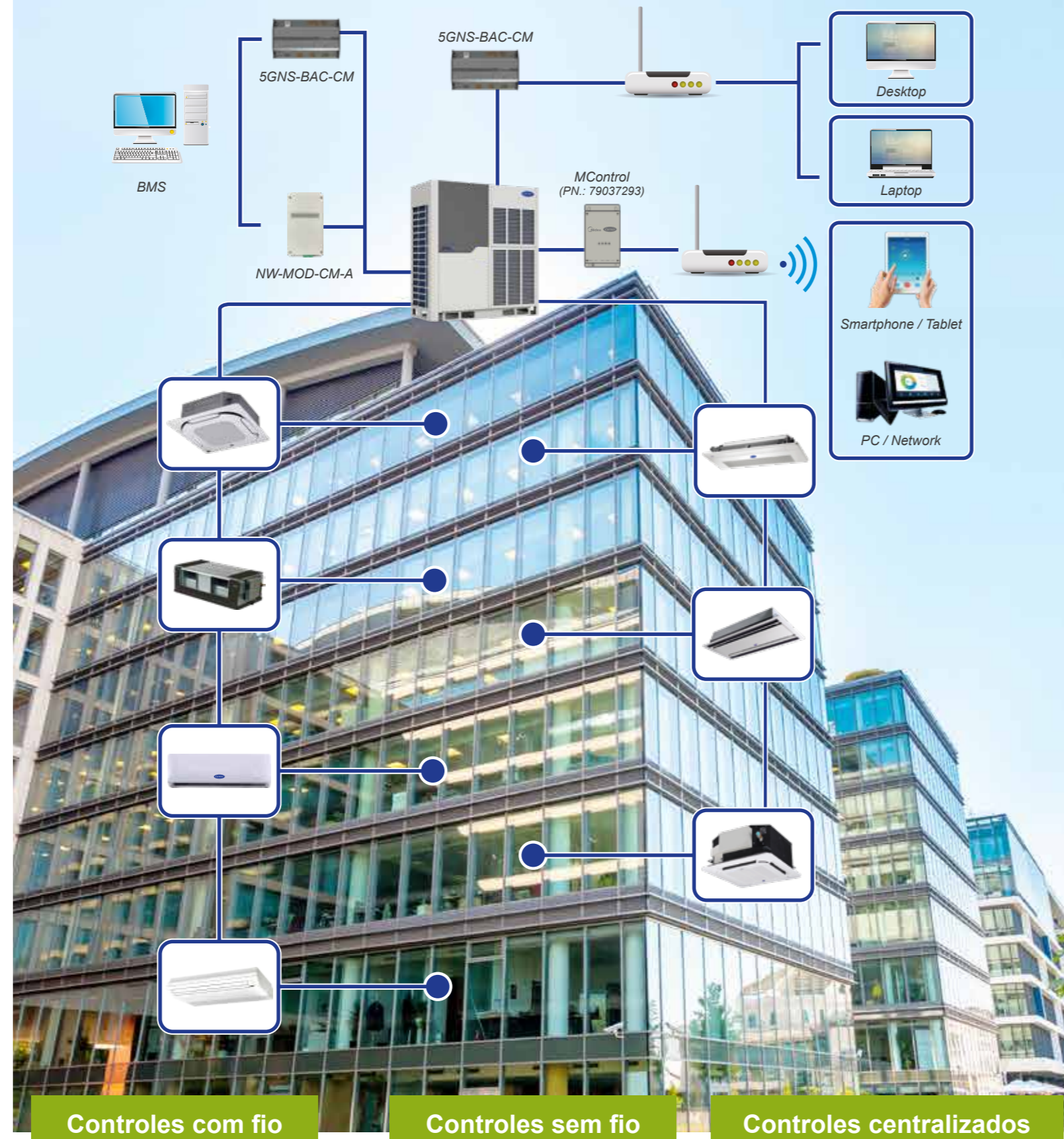


Controle preciso da temperatura

A unidade central VRF XPower New Generation utiliza válvulas de expansão eletrônica múltiplas e de alta precisão para proporcionar conforto no ambiente interno. A precisão de controle da válvula EXV é de até 480 estágios, permitindo controle preciso do fluxo de refrigerante e garantindo estabilidade da temperatura interna.



Soluções de Controle Smart



Controles com fio

Controles sem fio

Controles centralizados



Especificações

| HP | | 08 | 10 | 12 | 14 | |
|-----------------------------------------|------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Nomenclatura do Modelo | | 380V 220V | 38VF252H119016 38VF252H11B016 | 38VF280H119016 38VF280H11B016 | 38VF335H119016 38VF335H11B016 | 38VF400H119016 38VF400H11B016 |
| Fonte de Alimentação | | 380/3/60 ou 220/3/60 | | | | |
| Refrigeração ¹ | Capacidade | kW | 25,2 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| | | kBtu/h | 86,0 | 95,5 | 114,3 | 136,5 |
| | | Frigorias/h | 21672 | 24080 | 28810 | 34400 |
| | | kW | 4,80 | 5,70 | 7,08 | 8,70 |
| Aquecimento ² | Capacidade | kW | 25,2 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| | | kBtu/h | 86,0 | 95,5 | 114,3 | 136,5 |
| | | Frigorias/h | 21667 | 24074 | 28803 | 34392 |
| | | kW | 4,56 | 5,12 | 6,65 | 8,47 |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (380V) | | W / A | 13900 / 24,0 | 14600 / 25,2 | 15300 / 26,4 | 18600 / 33,1 |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (220V) | | W / A | 11766 / 28,0 | 12965 / 32,4 | 14091 / 36,6 | 17250 / 45,1 |
| Unidade Central | | Operação Mínima Recomendada | | | | |
| Unidade Terminal | | Capacidade Máxima Recomendada | | | | |
| Conectada | | Quantidade Máxima | | | | |
| Compressor Tipo DC Inverter | | Modelo/Quant. Quantidade | | | | |
| Motor do Ventilador Tipo DC | | Scroll / 1 | | | | |
| Taxa de Fluxo de Ar | | m ³ /h | | | | |
| Conexões da Tubulação | | mm (in) | | | | |
| Tubo de Líquido | | Ø12,7 (Ø1/2) | | | | |
| Tubo de Gás | | Ø25,4 (Ø1) | | | | |
| Dimensões (LxAxP) | | mm | | | | |
| 380V | | 990×1635×790 | | | | |
| 220V | | 990×1635×790 | | | | |
| Peso Líquido / Bruto | | kg | | | | |
| 380V | | 227 / 242 | | | | |
| 220V | | 227 / 248 | | | | |
| Faixa de Temperatura Operacional | | Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -25°C a 24°C | | | | |
| HP | | 16 | 18 | 20 | 22 | |
| Nomenclatura do Modelo | | (380V) (220V) | 38VF450H119016 38VF450H11B016 | 38VF500H119016 38VF500H11B016 | 38VF560H119016 38VF560H11B016 | 38VF615H119016 38VF615H11B016 |
| Fonte de Alimentação | | 380/3/60 ou 220/3/60 | | | | |
| Refrigeração ¹ | Capacidade | kW | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 61,5 |
| | | kBtu/h | 153,5 | 170,6 | 191,1 | 209,8 |
| | | Frigorias/h | 38700 | 43000 | 48160 | 52890 |
| | | kW | 10,27 | 11,57 | 13,66 | 15,19 |
| Aquecimento ² | Capacidade | kW | 45,0 | 50,0 | 56,0 | 61,5 |
| | | kBtu/h | 153,5 | 170,6 | 191,1 | 209,8 |
| | | Frigorias/h | 38700 | 43000 | 48160 | 52890 |
| | | kW | 9,62 | 10,53 | 12,56 | 14,61 |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (380V) | | W / A | 19100 / 33,1 | 24000 / 40,8 | 24800 / 41,8 | 25900 / 42,7 |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (220V) | | W / A | 17831 / 48,0 | 23315 / 60,0 | 24622 / 67,8 | 27564 / 75,9 |
| Unidade Central | | Operação Mínima Recomendada | | | | |
| Unidade Terminal | | Capacidade Máxima Recomendada | | | | |
| Conectada | | Quantidade Máxima | | | | |
| Compressor Tipo DC Inverter | | Modelo/Quant. Quantidade | | | | |
| Motor do Ventilador Tipo DC | | Scroll / 1 | | | | |
| Taxa de Fluxo de Ar | | m ³ /h | | | | |
| Conexões da Tubulação | | mm (in) | | | | |
| Tubo de Líquido | | Ø15,9 (Ø5/8) | | | | |
| Tubo de Gás | | Ø31,8 (Ø1-1/4) | | | | |
| Dimensões (LxAxP) | | mm | | | | |
| 380V | | 1340×1635×825 | | | | |
| 220V | | 1340×1635×790 | | | | |
| Peso Líquido / Bruto | | kg | | | | |
| 380V | | 282 / 311 | | | | |
| 220V | | 289 / 318 | | | | |
| Faixa de Temperatura Operacional | | Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -25°C a 24°C | | | | |
| HP | | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
| Nomenclatura do Modelo | | (380V) (220V) | 38VF670H119016 38VF670H11B016 | 38VF730H119016 38VF730H11B016 | 38VF785H119016 38VF785H11B016 | 38VF850H119016 38VF900H119016 |
| Fonte de Alimentação | | 380/3/60 ou 220/3/60 | | | | |
| Refrigeração ¹ | Capacidade | kW | 67,0 | 73,0 | 78,5 | 85,0 |
| | | kBtu/h | 228,6 | 249,1 | 267,8 | 290,0 |
| | | Frigorias/h | 57620 | 62780 | 67510 | 73100 |
| | | kW | 16,58 | 19,11 | 23,43 | 25,68 |
| Aquecimento ² | Capacidade | kW | 67,0 | 73,0 | 78,5 | 85,0 |
| | | kBtu/h | 228,6 | 249,1 | 267,8 | 290,0 |
| | | Frigorias/h | 57620 | 62780 | 67510 | 73100 |
| | | kW | 15,12 | 17,38 | 20,23 | 22,55 |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (380V) | | W / A | 28500 / 48,4 | 29200 / 49,3 | 30800 / 52,0 | 35900 / 64,9 |
| Consumo Máximo / Corrente Máxima (220V) | | W / A | 30360 / 72,8 | 32103 / 78,7 | 33701 / 83,9 | 37700 / 66,9 |
| Unidade Central | | Operação Mínima Recomendada | | | | |
| Unidade Terminal | | Capacidade Máxima Recomendada | | | | |
| Conectada | | Quantidade Máxima | | | | |
| Compressor Tipo DC Inverter | | Modelo/Quant. Quantidade | | | | |
| Motor do Ventilador Tipo DC | | Scroll / 2 | | | | |
| Taxa de Fluxo de Ar | | m ³ /h | | | | |
| Conexões da Tubulação | | mm (in) | | | | |
| Tubo de Líquido | | Ø19,1 (Ø3/4) | | | | |
| Tubo de Gás | | Ø31,8 (Ø1-1/4) | | | | |
| Dimensões (LxAxP) | | mm | | | | |
| 380V | | 435 / 458 | | | | |
| 220V | | 443 / 466 | | | | |
| Faixa de Temperatura Operacional | | Refrigeração: -5°C a 54°C; aquecimento: -25°C a 24°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. Temperatura do ar interno 20°C DB; temperatura do ar externo 7°C DB, 6°C WB; comprimento de tubulação de refrigerante equivalente de 7,5m com diferença de nível zero. / 3. Valores referentes aos diâmetros das válvulas de conexão. Consulte o resultado da seleção para definir as bitolas da tubulação de interligação. / 4. O nível de pressão sonora é medido em uma posição de 1m na frente da unidade e de 1,3m acima do chão, em uma câmara semi-anechoica. / 5. Os valores apresentados não devem ser utilizados para dimensionar o cabeamento elétrico.

XPPOWER

FULL DC INVERTER
NEW GENERATION



CAPACIDADES ATÉ
96HP**
QUENTE-FRIO

OPERAÇÃO
ESTÁVEL ATÉ
54°C
DE TEMPERATURA
EXTERNA.

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



Modelos Quente-Frio

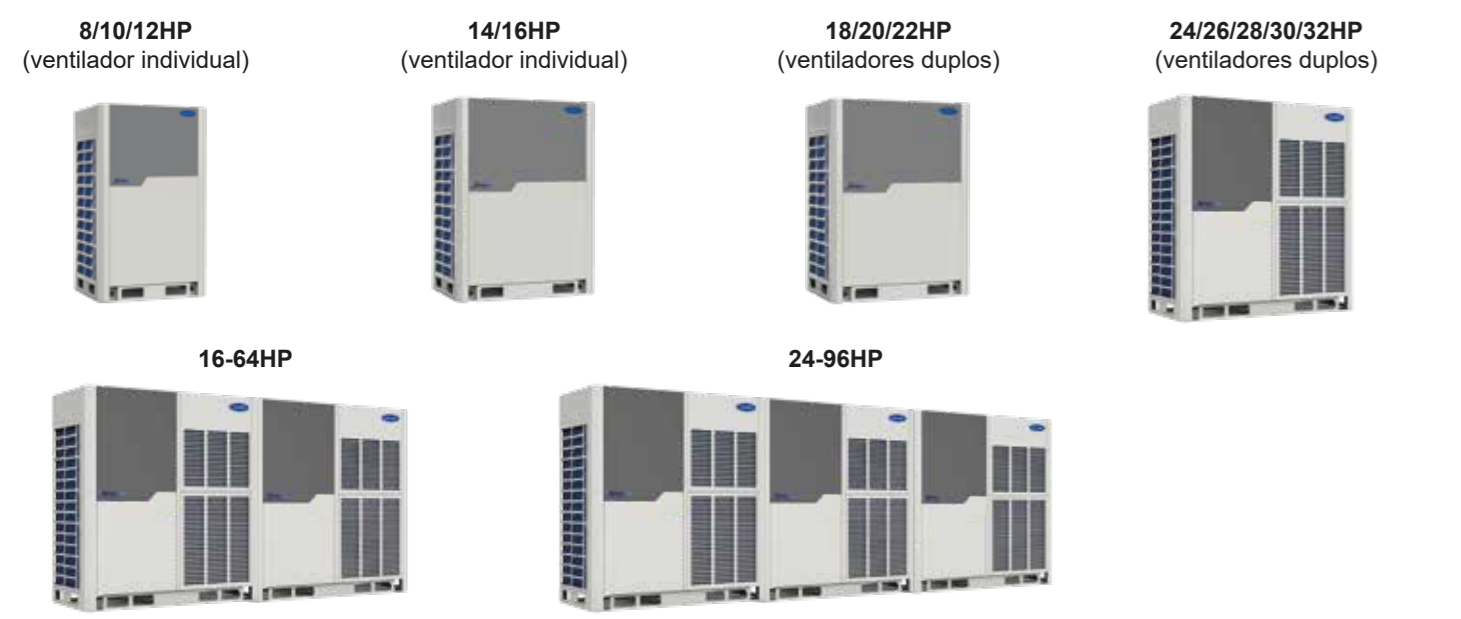
* Teste realizado segundo norma ISO 21207 – UL Verified.
** Combinação de 3 unidades centrais de 32HP.

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

Ampla faixa de aplicações

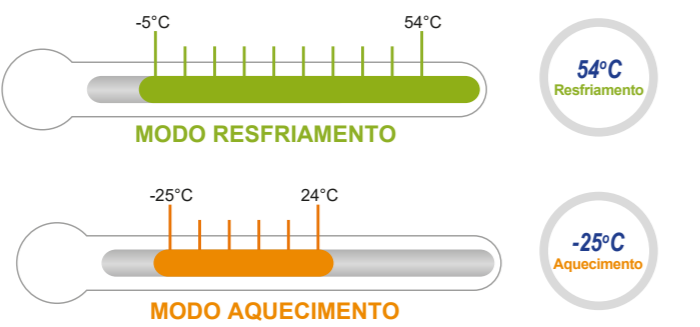
Ampla faixa de capacidades

A linha completa VRF XPower New Generation varia de 8HP a 96HP, em intervalos de 2HP, com o maior sistema único de refrigerante do mundo com capacidade de até 96HP. Nos modelos 220V as capacidades 86 HP, 88 HP e 96 HP precisam ser personalizadas.



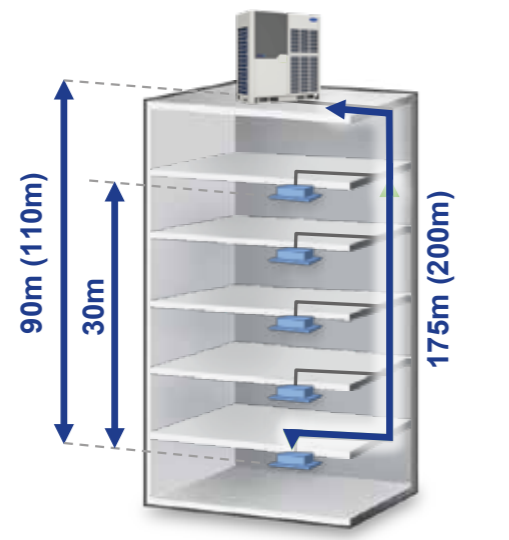
Ampla faixa de operação

O VRF XPower New Generation pode operar em uma ampla faixa de temperatura ambiente. Operação estável de -5° C a 54° C no modo resfriamento e de -25° C a 24° C no modo aquecimento.



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

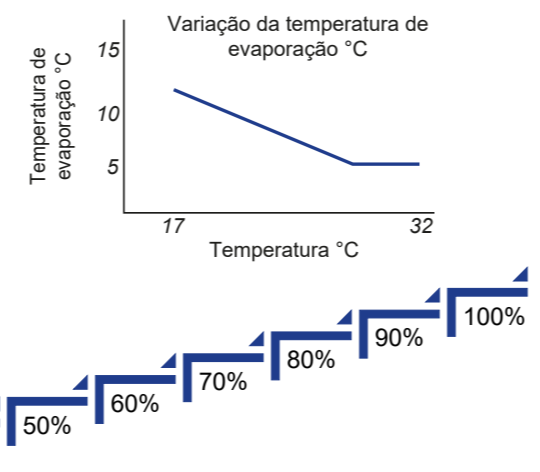


* O comprimento máximo após a primeira derivação é 40m como padrão, podendo ser estendido até 90m sob determinadas condições. Para obter mais informações, consulte seu revendedor local Carrier.

Economia de energia

Sistema de gestão de energia (EMS)

- **Temperatura variável do refrigerante para equilíbrio do conforto e eficiência**
A temperatura de evaporação (na refrigeração) e a temperatura de condensação (no aquecimento) são ajustadas 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 XPower 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.

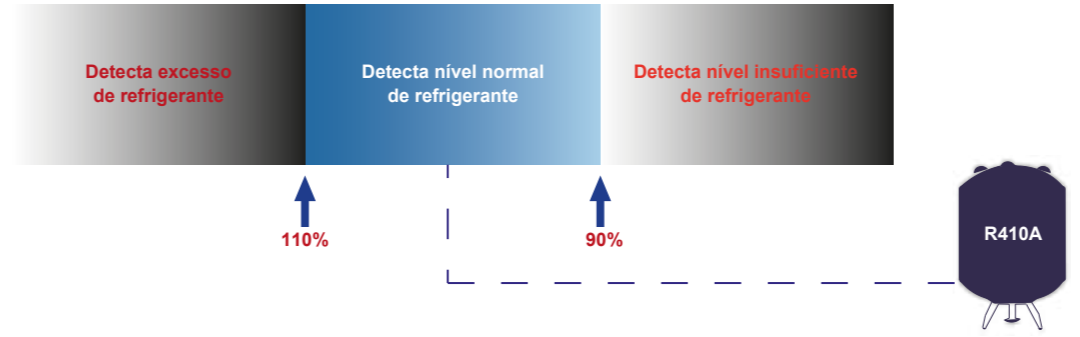
| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Motor do ventilador Produtos padrão: 72h de névoa salina neutra</p> <p>Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 240h de névoa salina neutra</p> | | <p>Folha de alumínio do trocador de calor Produtos padrão: 72h de névoa salina neutra</p> <p>Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 1000h de névoa salina neutra 140h de névoa salina ácida</p> |
| <p>Chapas metálicas pintadas Produtos padrão: 500h de névoa salina neutra 1000h de teste de umidade e aquecimento 500h de ensaio de envelhecimento</p> <p>Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 1000h de névoa salina neutra 2000h de teste de umidade e aquecimento 720h de ensaio de envelhecimento</p> | <p>Tubo de cobre do trocador de calor Produtos padrão: 24h de névoa salina neutra</p> <p>Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 120h de névoa salina neutra</p> | <p>Parafusos / juntas Produtos padrão: 300h de névoa salina neutra</p> <p>Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 720h de névoa salina neutra</p> |
| <p>Involúcro da caixa de controle elétrico Produtos padrão: 96h de névoa salina neutra</p> <p>Produtos com tratamento anticorrosivo pesado: 240h de névoa salina neutra</p> | | |

*Todos os modelos do Xpower (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 XPower 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

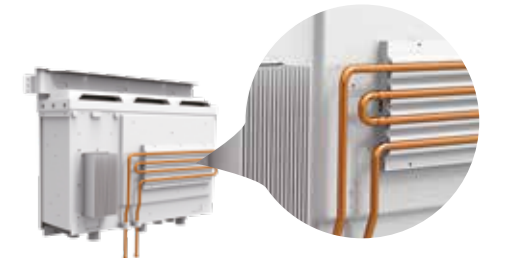
Em uma unidade com dois compressores, se um deles falhar, o outro compressor pode ser usado como backup para repor o que apresenta falha mantendo provisoriamente a capacidade por até 4 dias, possibilitando tempo para manutenção ou reparo enquanto o conforto permanece garantido.



Alta confiabilidade

PCB com resfriamento de refrigerante

O VRF XPower 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

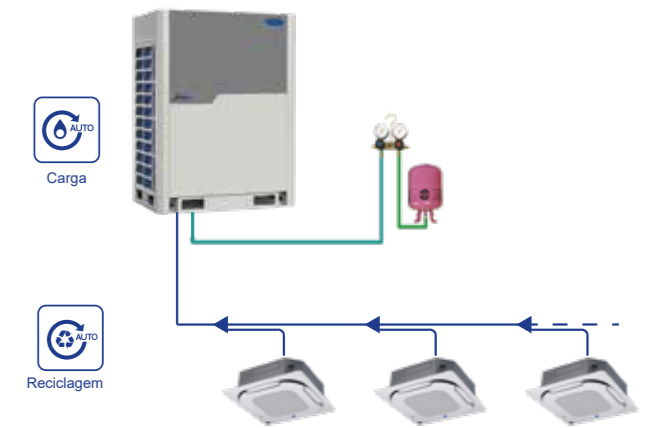
- As configurações inteligentes simplificam muito a instalação, preparação e reparos.
- A configuração local de campo proporciona acesso rápido e fácil às configurações no local, simplifica a instalação e a preparação.
- A verificação e as definições do sistema também podem ser facilmente obtidas por 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 IMPPRO 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 automática de remoção de neve e limpeza de poeira*

O design inovador das funções "remoção de neve" e "limpeza de poeira" permitem que a unidade central evite acúmulos de neve e poeira automaticamente.

*Estas funções devem ser configuradas.

