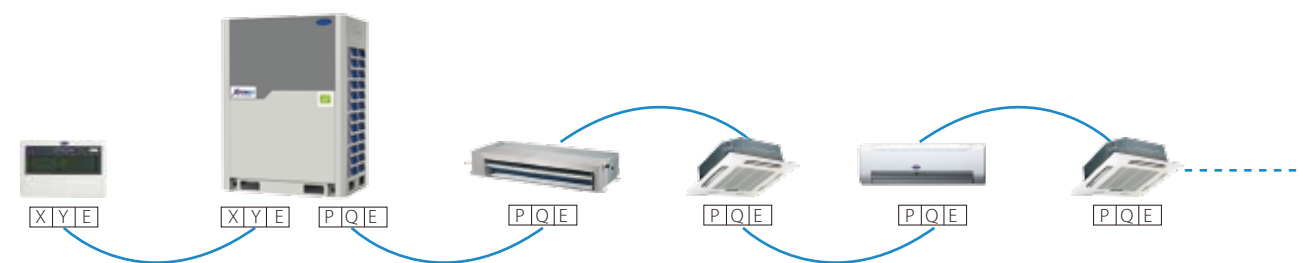


## Fácil instalação e manutenção

### Disposição simplificada dos cabos de comunicação

- O controlador centralizado (CRF-30-CM) pode ser conectado do lado interno ou externo (terminais XYE).
- Com um conjunto de fios, podemos alcançar comunicação de rede e comunicação de sistema, tornando a instalação no local mais conveniente.



### Endereçamento automático

- A unidade externa pode distribuir endereços para as unidades internas automaticamente.
- Controles remotos ou com fio podem consultar ou modificar o endereço de cada unidade interna.



### Caixa de controle elétrico rotativa

A caixa de controle rotativa pode girar até 150 graus. Ela é conveniente para a inspeção e a manutenção do sistema de tubulação reduzindo amplamente o tempo de desmontagem da caixa de controle elétrico.



Máx. 150°

### Fácil manutenção

- Janela de inspeção para verificar o status do sistema.
- A função autodiagnóstico permite que as equipes de manutenção localizem falhas de maneira fácil e rápida.
- O compressor está localizado próximo à porta, o que simplifica a checagem e permite uma fácil substituição de válvulas ou peças do compressor.



## Identificação das unidades internas

| Série                          | Aparência | Faixa de capacidade            | Série                                  | Aparência | Faixa de capacidade            |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|--|-----------|--------------------------------|
| Cassete 1 via                  |           | 0,6HP ~ 2,5HP<br>1,8kW ~ 7,1kW | Duto de alta pressão estática          |           | 6,0HP ~ 16HP<br>16kW ~ 45kW    |
| Cassete 2 vias                 |           | 0,8HP ~ 2,5HP<br>2,2kW ~ 7,1kW | Hi wall                                |           | 0,8HP ~ 3,2HP<br>2,2kW ~ 9kW   |
| Cassete 4 vias                 |           | 1,0HP ~ 5,0HP<br>2,8kW ~ 14kW  | Piso e teto                            |           | 1,25HP ~ 6,0HP<br>3,6kW ~ 16kW |
| Cassete 4 vias compacto        |           | 0,8HP ~ 1,6HP<br>2,2kW ~ 4,5kW | Unidade de processamento de ar externo |           | 4,5HP ~ 10HP<br>12,5kW ~ 28kW  |
| Duto de pressão estática média |           | 0,8HP ~ 5,0HP<br>2,2kW ~ 14kW  |  |           |                                |

## Identificação dos controles

| Série                                   | Imagens dos controles |                  |  |  |
|---|-----------------------|------------------|--|--|
| Controle remoto sem fio                 |                       | <b>WL-14-CM</b>  |  |  |
| Controle remoto com fio                 |                       | <b>WR-29B-CM</b> |  |  |
| Controle centralizado e monitor         |                       |                  |  |  |
| Software de controle da rede e gateways |                       |                  |  |  |
| Acessórios                              |                       |                  |  |  |

\*Verificar compatibilidade com a Carrier.

## Especificações

380~415V-50(60)Hz / 220V-60Hz

| HP                               | Modelos                   | 8  | 10                          | 12                          | 14                          |                |
|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| Fonte de alimentação             | V/Ph/Hz                   | 380-415V<br>220V   | 380-415/3/50(60) & 220/3/60 | 380-415/3/50(60) & 220/3/60 | 380-415/3/50(60) & 220/3/60 |                |
| Refrigeração                     | Capacidade                | 25,2   | 28,0                        | 33,5                        | 40,0                        |                |
|                                  | Potência                  | 86,0   | 95,5                        | 114,3                       | 136,5                       |                |
|                                  | COP / iCOP                | 5,09   | 6,03                        | 7,30                        | 8,93                        |                |
| Aquecimento                      | Capacidade                | 4,95 / 8,13  | 4,64 / 7,43                 | 4,59 / 7,03                 | 4,48 / 7,22                 |                |
|                                  | Potência                  | 27,0   | 31,5                        | 37,5                        | 45,0                        |                |
|                                  | COP                       | 4,82   | 5,94                        | 7,65                        | 9,38                        |                |
| Unidade interna conectável       | Quant. máxima             | 5,60   | 5,30                        | 4,90                        | 4,80                        |                |
|                                  | Tipo                      | 50 a 130% de capacidade da unidade externa                             |                             |                             |                             |                |
| Compressor                       | Quantidade                | 13   | 16                          | 20                          | 23                          |                |
|                                  | Tipo                      | DC inverter  |                             |                             |                             |                |
| Motor do ventilador              | Quantidade                | 1  | 1                           | 1                           | 2                           |                |
|                                  | Pressão estática          | Pa (inH <sub>2</sub> O)  |                             |                             |                             |                |
| Gás refrigerante                 | Tipo                      | R410A  |                             |                             |                             |                |
|                                  | Carga de fábrica          | kg (lbs.)  | 9 (20)                      | 9 (20)                      | 11 (24)                     | 13 (29)        |
|                                  | Tubulação de líquido      | mm (in.)   | Φ12,7 (Φ1/2)                | Φ12,7 (Φ1/2)                | Φ15,9 (Φ5/8)                | Φ15,9 (Φ5/8)   |
| Conexões da tubulação            | Tubulação de gás          | mm (in.)   | Φ25,4 (Φ1)                  | Φ25,4 (Φ1)                  | Φ28,6 (Φ1-1/8)              | Φ31,8 (Φ1-1/4) |
|                                  | Linha equalização de óleo | mm (in.)   | Φ8 (Φ5/16)                  | Φ8 (Φ5/16)                  | Φ8 (Φ5/16)                  | Φ8 (Φ5/16)     |
| Taxa de fluxo de ar              | m <sup>3</sup> /h         | 12000  | 12000                       | 12000                       | 14000                       |                |
| Nível de pressão sonora          | dB (A)                    | 58   | 59                          | 60                          | 62                          |                |
| Dimensão líquida (LxAxP)         | mm                        | 990x1635x790   |                             |                             |                             |                |
|                                  | in                        | 39x64-3/8x31-1/8   |                             |                             |                             |                |
| Tamanho da embalagem (LxAxP)     | mm                        | 1055x1805x855  |                             |                             |                             |                |
|                                  | in                        | 41-1/2x71-1/16x33-5/8  |                             |                             |                             |                |
| Peso líquido                     | kg (lbs.)                 | 219 (483)  | 219 (483)                   | 237 (523)                   | 297 (655)                   |                |
| Peso bruto                       | kg (lbs.)                 | 234 (516)  | 234 (516)                   | 252 (556)                   | 315 (695)                   |                |
| Faixa de temperatura operacional | °C (°F)                   | Refrigeração: -5 a 48 (23 a 118,4) / Aquecimento: -20 a 24 (-4 a 75,2) |                             |                             |                             |                |

| HP                               | Modelos                   | 16   | 18                          | 20                          | 22                          |                |
|----------------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| Fonte de alimentação             | V/Ph/Hz                   | 380-415V<br>220V   | 380-415/3/50(60) & 220/3/60 | 380-415/3/50(60) & 220/3/60 | 380-415/3/50(60) & 220/3/60 |                |
| Refrigeração                     | Capacidade                | 45,0   | 50,0                        | 56,0                        | 61,5                        |                |
|                                  | Potência                  | 153,5  | 170,6                       | 191,1                       | 209,8                       |                |
|                                  | COP / iCOP                | 10,51  | 12,05                       | 13,83                       | 15,65                       |                |
| Aquecimento                      | Capacidade                | 4,28 / 6,89  | 4,15 / 6,69                 | 4,05 / 6,47                 | 3,93 / 6,27                 |                |
|                                  | Potência                  | 50,0   | 56,0                        | 63,0                        | 69,0                        |                |
|                                  | COP                       | 1,70,6   | 1,91,1                      | 2,14,9                      | 2,35,4                      |                |
| Unidade interna conectável       | Quant. máxima             | 13,18  | 13,18                       | 15,29                       | 17,12                       |                |
|                                  | Tipo                      | 50 a 130% de capacidade da unidade externa                             |                             |                             |                             |                |
| Compressor                       | Quantidade                | 26   | 29                          | 33                          | 36                          |                |
|                                  | Tipo                      | DC inverter  |                             |                             |                             |                |
| Motor do ventilador              | Quantidade                | 2  | 2                           | 2                           | 2                           |                |
|                                  | Pressão estática          | Pa (inH <sub>2</sub> O)  |                             |                             |                             |                |
| Gás refrigerante                 | Tipo                      | R410A  |                             |                             |                             |                |
|                                  | Carga de fábrica          | kg (lbs.)  | 13 (29)                     | 13 (29)                     | 16 (35)                     | 16 (35)        |
|                                  | Tubulação de líquido      | mm (in.)   | Φ15,9 (Φ5/8)                | Φ19,1 (Φ3/4)                | Φ19,1 (Φ3/4)                | Φ19,1 (Φ3/4)   |
| Conexões da tubulação            | Tubulação de gás          | mm (in.)   | Φ31,8 (Φ1-1/4)              | Φ31,8 (Φ1-1/4)              | Φ31,8 (Φ1-1/4)              | Φ31,8 (Φ1-1/4) |
|                                  | Linha equalização de óleo | mm (in.)   | Φ8 (Φ5/16)                  | Φ8 (Φ5/16)                  | Φ8 (Φ5/16)                  | Φ8 (Φ5/16)     |
| Taxa de fluxo de ar              | m <sup>3</sup> /h         | 14000  | 16000                       | 16000                       | 16000                       |                |
| Nível de pressão sonora          | dB (A)                    | 62   | 63                          | 63                          | 63                          |                |
| Dimensão líquida (LxAxP)         | mm                        | 1340x1635x790  |                             |                             |                             |                |
|                                  | in                        | 52-3/4x64-3/8x31-1/8   |                             |                             |                             |                |
| Tamanho da embalagem (LxAxP)     | mm                        | 1405x1805x855  |                             |                             |                             |                |
|                                  | in                        | 55-3/8x71-1/16x33-5/8  |                             |                             |                             |                |
| Peso líquido                     | kg (lbs.)                 | 297 (655)  | 305 (673)                   | 340 (750)                   | 340 (750)                   |                |
| Peso bruto                       | kg (lbs.)                 | 315 (695)  | 323 (712)                   | 358 (790)                   | 358 (790)                   |                |
| Faixa de temperatura operacional | °C (°F)                   | Refrigeração: -5 a 48 (23 a 118,4) / Aquecimento: -20 a 24 (-4 a 75,2) |                             |                             |                             |                |

Observações:  
As capacidades baseiam-se nas seguintes condições:  
Refrigeração: Temperatura interna 27°C DB/19°C WB; Temperatura externa 35°C DB/24°C WB; Aquecimento: Temperatura interna 20°C DB/15°C WB; Temperatura externa 7°C DB/6°C WB.  
Comprimento da tubulação: O comprimento da tubulação de interconexão é 7,5 m; a diferença de nível é zero.  
Os valores sonoros são medidos em uma câmara semi anecoica, posicionada a 1 m em frente à unidade e 1,3 m acima do piso.

## VRF X-Power DC Inverter

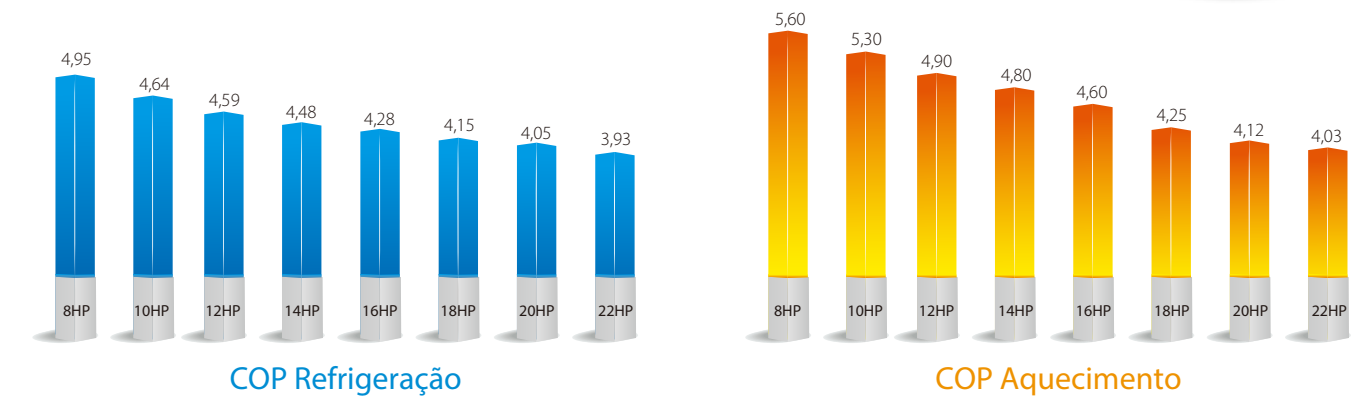




## Alta eficiência

### Valores elevados de COP

O VRF Carrier X-Power atinge a classe mais alta de eficiência energética em refrigeração e aquecimento do setor ao utilizar todos os compressores e motores do ventilador com tecnologia DC inverter e um trocador de calor de alta eficiência. O COP de refrigeração chega até 4,95 e o COP de aquecimento alcança até 5,6 na categoria de 8HP.



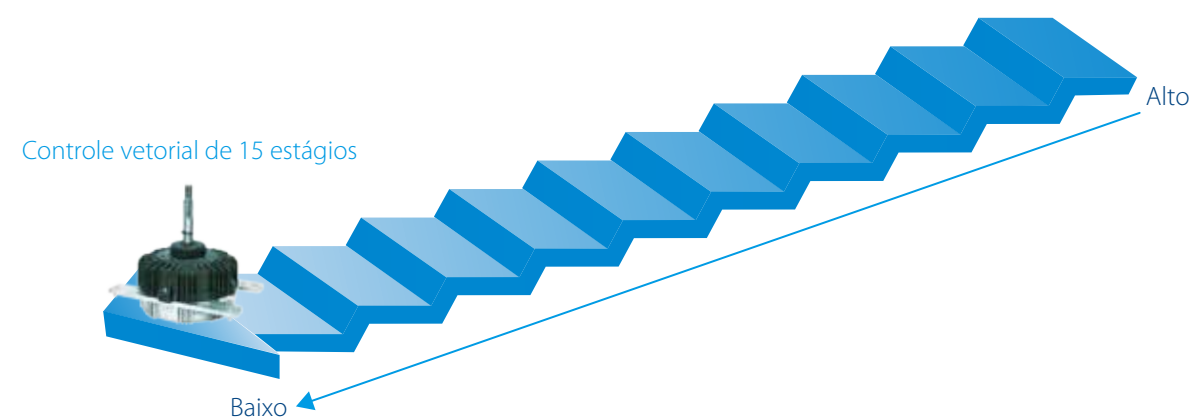
### Todos os compressores com DC Inverter

O design inovador do compressor com DC inverter e inúmeras peças importantes de alto desempenho reduzem o consumo de energia em 25%.



### Todos os motores de ventiladores com DC Inverter

O sistema controla a velocidade do motor do ventilador de acordo com a pressão e a carga do sistema, atingindo um consumo mínimo de energia.



## Ampla faixa de aplicações

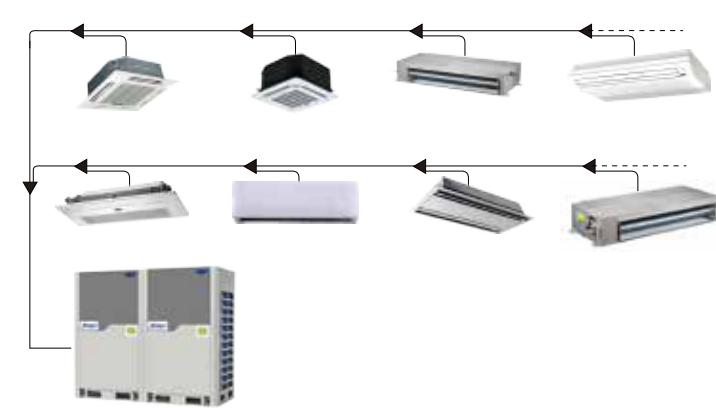
### Ampla faixa de capacidades

O VRF Carrier X-Power disponibiliza uma ampla faixa de capacidades variando de 8HP a 88HP para atender a qualquer necessidade de projeto.



### Ampla variedade de unidades internas

A Carrier oferece 12 tipos e mais de 100 modelos de unidades internas VRF atendendo qualquer especificação e particularidade, em harmonia com o design e projeto do ambiente.



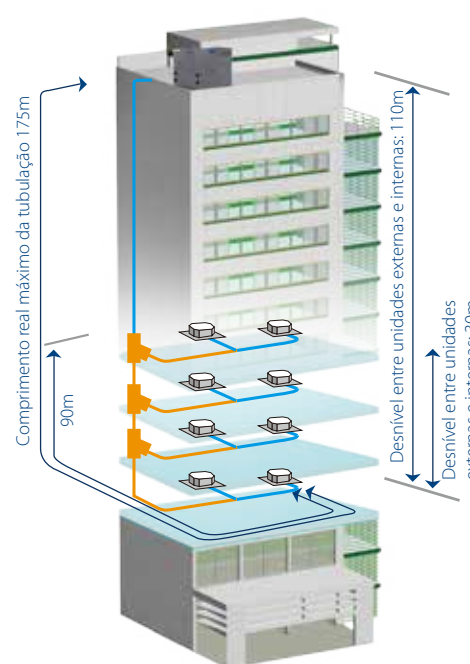
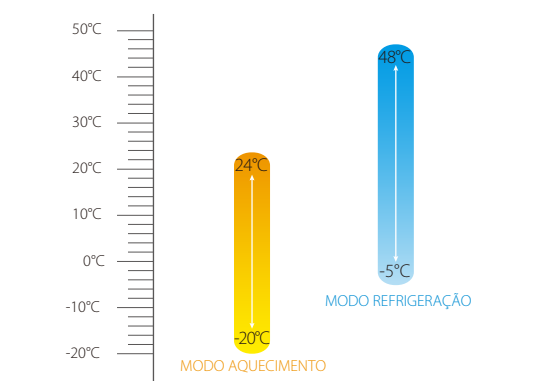
### Longas distâncias de tubulação

|  |            |
|--|------------|
| Comprimento total da tubulação   | 1000m      |
| Comprimento máximo - real (equivalente)                                    | 175 (200)m |
| Comprimento máximo após a primeira ramificação                             | 90*m       |
| Diferença de nível entre unidades externas e internas - ODU acima (abaixo) | 90 (110)m  |
| Diferença de nível entre unidades internas                                 | 30m        |

\* O comprimento máximo padrão da tubulação é 40 metros e pode ser estendido até 90 metros. Quando o comprimento for maior do que 40m, entre em contato com o seu revendedor local da Carrier para obter mais informações e restrições.

### Ampla faixa de operação

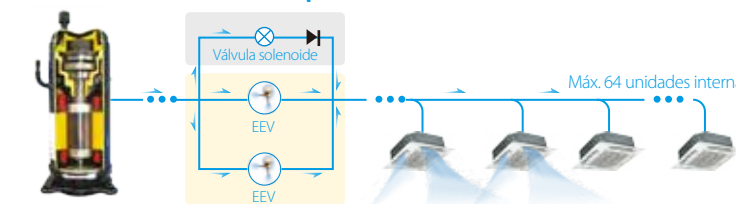
O VRF Carrier X-Power possibilita operação estável em condições extremas, com uma faixa de operação entre menos 20°C e 48°C de temperatura do ambiente externo.



## Alta confiabilidade

### Tecnologia de controle das válvulas solenoides múltiplas

EEV dupla e válvula solenoide de derivação no lado líquido em um sistema, cada peça EEV atinge 480 pulsos para ajustar precisamente o fluxo, com um total de 960 pulsos.



Todas as válvulas solenoides equipadas na unidade garantem um controle preciso de temperatura, o funcionamento estável do sistema e oferecem um ambiente confortável com economia.

### Tecnologia de controle de pressão de fluido refrigerante

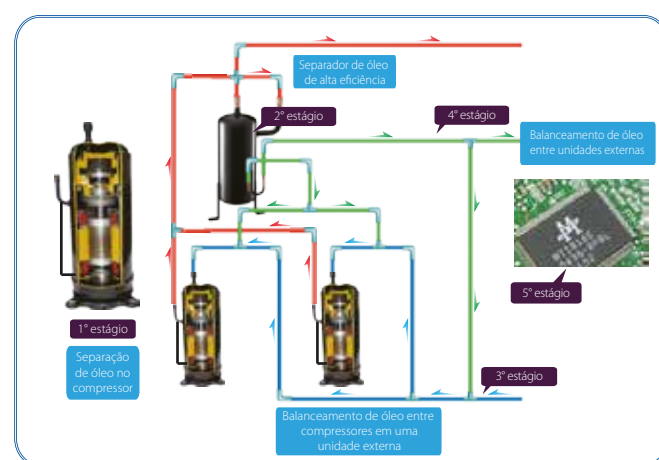
- O sensor de pressão pode monitorar a pressão elevada do sistema e enviá-la à placa principal continuamente.
- O sistema controla a velocidade do motor do ventilador DC de acordo com a carga e a alta pressão, de modo que a pressão possa ser regulada com precisão.
- O sistema pode operar no melhor estado de pressão sob vários ambientes de trabalho, a confiabilidade será maior e a vida do sistema mais longa.



### Tecnologia de controle preciso de óleo

A tecnologia de controle de óleo em cinco estágios garante que o óleo de todas as unidades e dos compressores externos seja sempre mantido em um nível seguro, solucionando completamente quaisquer problemas de falta de óleo no compressor.

- Separação interna do óleo no compressor.
- O separador de óleo centrífugo de alta eficiência (eficiência de separação de até 99%) garante que o óleo separado do gás de descarga retorne aos compressores.
- Tubulações de balanceamento de óleo entre os compressores garantem uma distribuição uniforme de óleo para manter a operação normal dos compressores.
- Tubulações de balanceamento de óleo entre os módulos garantem uma distribuição uniforme de óleo entre os módulos.
- O programa de retorno automático de óleo monitora o tempo de operação e o status do sistema, assegurando retorno seguro do óleo.



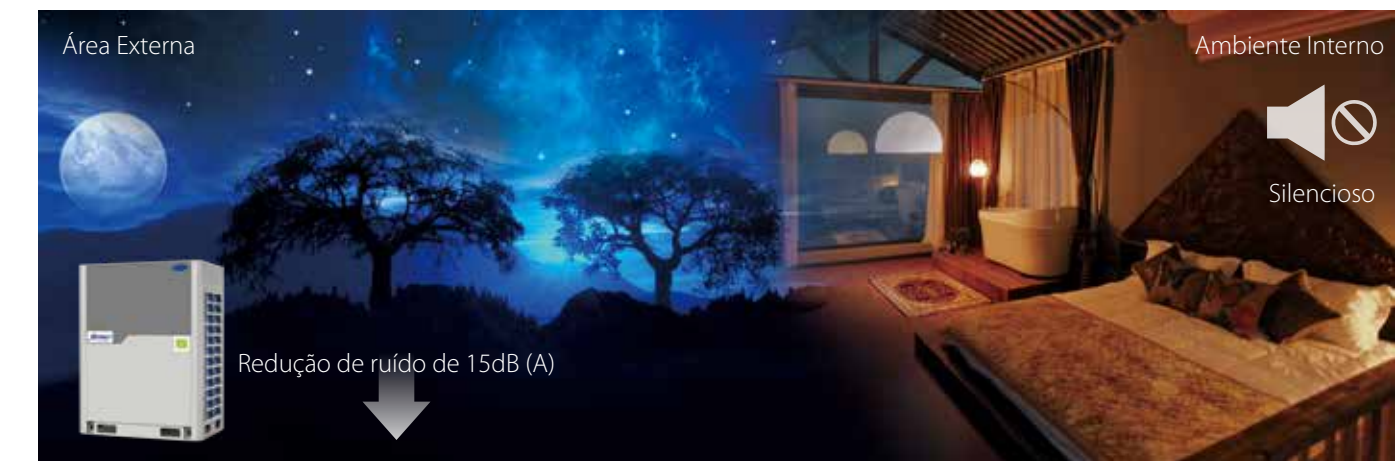
### Gama completa de funções de proteção do sistema



## Mais conforto

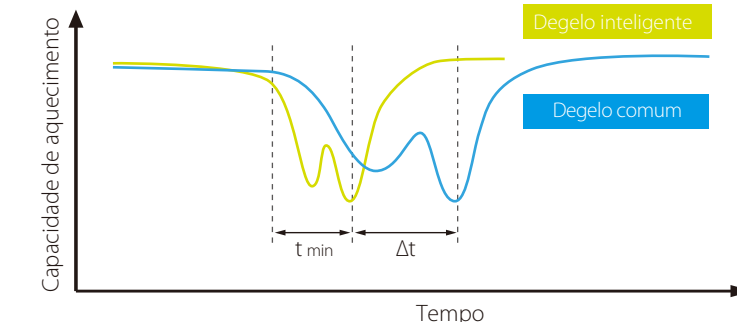
### Modo de operação silencioso noturno

O recurso Modo Silencioso Noturno, facilmente acionado por meio da placa de controle, permite configurar a unidade usando várias opções de operação dentro e fora de horários de pico, minimizando a emissão de ruído das unidades.



### Tecnologia de degelo inteligente

O programa de degelo inteligente analisará o tempo necessário para o processo de acordo com o requisito real do sistema, reduzindo a perda de calor causada desnecessariamente e, criando desta maneira, mais conforto.



### Função de aquecimento e resfriamento rápido

O sistema do compressor DC inverter atinge carga completa rapidamente propiciando menos flutuação de temperatura e um ambiente mais confortável.

