

# Samsung DVM

Conforto, design e eficiência energética em sistemas VRF.



**SAMSUNG**

**SAMSUNG**

|  |            |
|--|------------|
| <b>I. Unidades externas (condensadoras)</b>      | <b>8</b>   |
| <b>DVM S</b>                                     | <b>8</b>   |
| <b>DVM S Água</b>                                | <b>46</b>  |
| <b>DVM S Eco</b>                                 | <b>55</b>  |
| <b>II. Unidades internas (evaporadoras)</b>      | <b>63</b>  |
| <b>Modelo Cassete</b>                            |            |
| Cassete 360                                      | 64         |
| Wind-Free TM Cassete de 4 vias                   | 68         |
| Wind-Free TM Cassete de 1 via                    | 78         |
| Cassete de 2 vias                                | 85         |
| <b>Modelo Duto</b>                               | <b>89</b>  |
| Duto Slim  | 90         |
| Duto de Média Pressão (MSP)                      | 92         |
| Duto de Alta Pressão (HSP)                       | 93         |
| Duto 100% Ar Externo                             | 94         |
| <b>Modelo Hi Wall</b>                            | <b>100</b> |
| <b>Modelo Teto</b>                               | <b>105</b> |
| <b>Kit AHU</b>                                   | <b>108</b> |
| <b>Hydro Unit</b>                                | <b>118</b> |
| <b>ERV (Ventilador com recuperação de calor)</b> | <b>112</b> |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>III. Sistemas de controle</b> | <b>114</b> |
| <b>Controle Individual</b>       | <b>114</b> |
| <b>Controle Centralizado</b>     | <b>124</b> |
| <b>Módulo de Interface</b>       | <b>126</b> |
| <b>DVM-Pro</b>                   | <b>127</b> |
| <b>IV. Certificados</b>          | <b>128</b> |

## Sistema de Ar-condicionado Samsung

### Solução diferenciada

A Samsung foca em soluções inteligentes para melhorar negócios e a qualidade de vida. Nós imaginamos as soluções mais inovadoras para garantir diferenciação e máxima satisfação de nossos parceiros.

Temos orgulho no fato de a Samsung ser reconhecida como uma das empresas com design mais intuitivo e elegante. Os Sistemas de ar-condicionado Samsung foram projetados com a mesma paixão por inovação que fazem a fama da Samsung em todos os produtos.<sup>1</sup>

As soluções Samsung de ar-condicionado já foram aplicadas nas mais diversas áreas, sempre com altíssima satisfação. Garantimos eficiência energética, economia de espaço, confiabilidade e as soluções de maior conforto. Mesmo assim, continuamos a investir sempre em busca da excelência de diferenciação, sempre com testes de desempenho e controle de qualidade.

### Parceria em todos os momentos

A Samsung entende que não é suficiente ter as melhores soluções, mas também é necessário oferecer todo o apoio, desde a fase de projetos até o pós-venda, de modo que os produtos possam sempre entregar o seu desempenho máximo.

### Seleção de produtos

A Samsung está sempre disponível pra tirar qualquer dúvida e buscar a melhor solução possível para os projetos.<sup>2</sup>

### Apoio a projetos

A Samsung oferece gratuitamente o software DVM PRO, também na versão CAD. Esse programa irá auxiliar o projeto de modo a ter certeza que as corretas condições de aplicação sejam garantidas, e os acessórios e periféricos sejam corretamente selecionados. Tudo isso de maneira rápida e intuitiva. Nos casos mais complexos, como renovação de prédios tombados por exemplo, a Samsung poderá fazer a análise computacional dos fluídos e ruídos (CFD), permitindo o funcionamento correto e com máximo conforto.

### Execução e Pós-venda

Acompanhamos o início da operação do sistema para que a qualidade seja garantida desde o primeiro momento de funcionamento. Para auxiliar na manutenção e assistência, temos um estoque de peças para despachar rapidamente a qualquer ponto do território nacional.

A Samsung atua com uma equipe de profissionais e parceiros altamente capacitados para responder com eficácia e rapidamente a qualquer ocorrência.

<sup>1</sup>: Devido à política de inovação constante, algumas informações do catálogo podem ser atualizadas sem prévio aviso. <sup>2</sup>: Consulte a Samsung para modelos ou combinações de produtos não mencionadas nesse catálogo

## Unidades Externas (condensadoras)

### Otimizar conforto com soluções concebidas para superior eficiência e gerenciamento

Os Sistemas VRF (Fluxo de Gás Refrigerante Variável) são uma solução inteligente para edifícios comerciais, hotéis, escolas e residências de grande porte, com eficiência energética, controle individual e flexibilidade de instalação.

O VRF Samsung, com sua família DVM S, oferece os mais diversos tipos de evaporadoras, incluindo tecnologias exclusivas e pioneiras como Wind-Free™ e Cassete 360, de modo que conforto e design diferenciados estejam garantidos.

Além disso, as condensadoras possuem ótima eficiência energética e menores custos de instalação, fazendo com que a solução VRF Samsung seja completa e vantajosa para as mais variadas aplicações.

Confira mais características do Samsung DVM:



- **Grande capacidade de refrigeração:** o design eficiente e otimizado garante maiores capacidade de refrigeração por módulo, gerando economia de espaço e nos custos de instalação.



- **Alta eficiência energética:** com compressor e outras tecnologias mais avançadas, o gasto de energia do ar-condicionado pode ser reduzido significativamente, diminuindo os custos operacionais.



- **Instalação flexível:** a facilidade de instalação e os maiores limites de comprimento de tubulação permitem não só que o Sistema DVM se adapte a várias aplicações, mas tornam a obra mais rápida e mais fácil.



- **Conforto o ano todo:** desfrute de um ambiente confortável mesmo no calor mais extremo, com o resfriamento rápido e a lógica inteligente de controle.



- **Gestão inteligente:** monitore o sistema em qualquer lugar com facilidade, com o acesso via web aos controladores centrais do sistema.



## DVM S 30HP Maiores capacidades por módulo

### Mais espaço para as pessoas

Um sistema mais compacto de ar-condicionado maximiza o valor de qualquer edifício ao liberar área útil usando eficientemente o espaço da casa de máquinas.



### Mesma refrigeração com menos área

Tanto em renovações quanto em novas construções, o ar-condicionado não precisa ocupar mais espaço para chegar ao mesmo conforto.



### Maiores capacidade por módulo

Ao oferecer até 30HP por módulo, a solução VRF Samsung é mais compacta e seu edifício irá precisar de menos espaço de instalação para o ar-condicionado.



### Liberdade de uso

Ao ocupar até 40% menos área que sistemas convencionais\*, o VRF Samsung permite novos usos para sua área. Uma nova sala de reuniões, um bar na cobertura, uma nova piscina no jardim? As possibilidades são diversas.



\* A porcentagem exata de economia depende da combinação de módulos necessários para atender a carga térmica.

# DVM S

## Desempenho no aquecimento melhorado

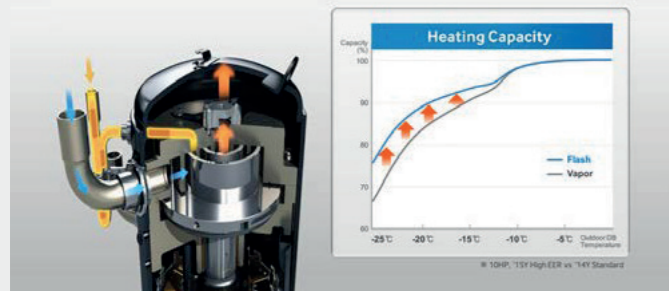
### Aquecimento garantido

O DVM S inclui tecnologias inovadoras também para o modo aquecimento. A injeção de vapor permite melhor operação do compressor e o descongelamento é inteligente.



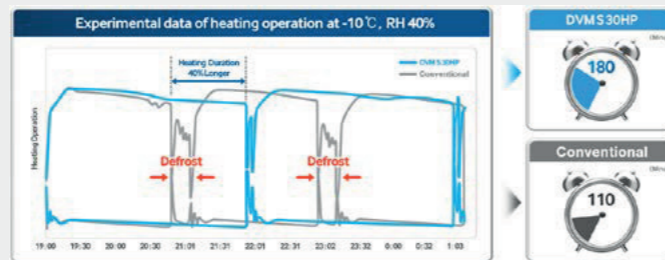
### Injeção de Vapor

A capacidade de compressão do refrigerante é aumentada e funciona até -25°C com a injeção de vapor no compressor. Sem esse controle, o volume de refrigerante comprimido pode cair significativamente em baixas temperaturas.



### Descongelamento inteligente

Nos casos de operação de aquecimento em climas frios, pode ocorrer congelamento da serpentina da unidade externa. O DVM S lida com essa situação de maneira inteligente. Além de ser capaz de manter a operação enquanto ocorre o descongelamento, as características do ar são monitoradas, e o descongelamento só ocorre quando realmente necessário.



# DVM S

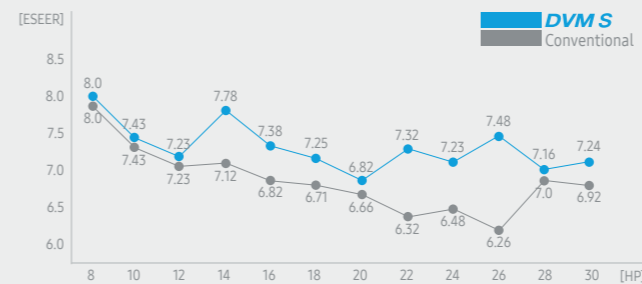
## Alta eficiência energética

### Conforto com o menor consumo possível

O DVM S possui diversas tecnologias que, juntas, entregam os mais altos níveis de eficiência energética.

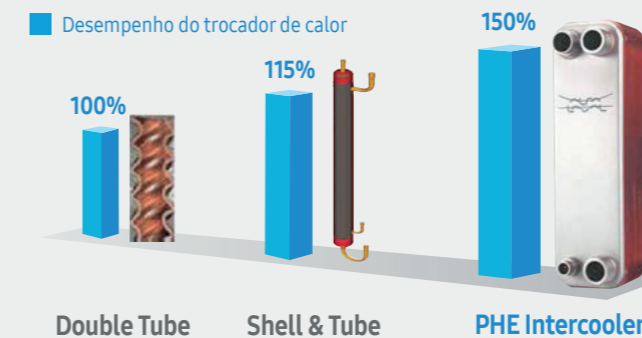
### Eficiência verificada

O ESEER é uma medida de eficiência que indica o quanto de refrigeração é possível com 1 kW de energia (semelhante ao quilômetros por litro). Em testes de laboratório de terceiros, a eficiência se mostrou superior ao convencional do mercado.



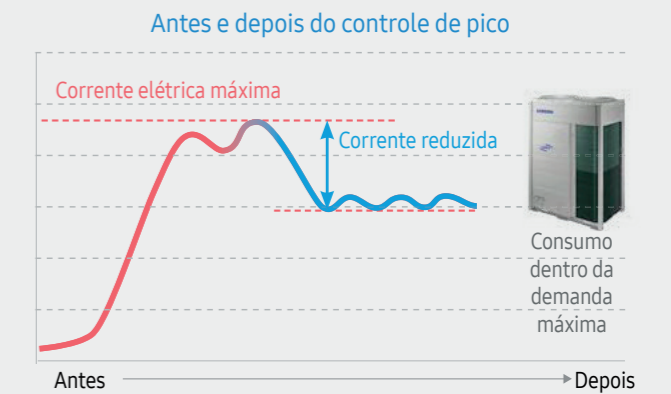
### Trocadores de calor melhorados

As aletas da serpentina do trocador de calor foram projetadas levando o fluxo de ar em cada ponto. Na parte superior as aletas são mais abertas, enquanto na base as aletas corrugadas compensam o fluxo menor. Para o circuito de subsfriamento, usamos o trocador de placas, que é mais compacto e eficiente.



### Controle de pico

Para ajudar os negócios a cuidar melhor do consumo elétrico e se manterem dentro da demanda contratada, o DVM S oferece um controle de corrente que pode ser agendado.

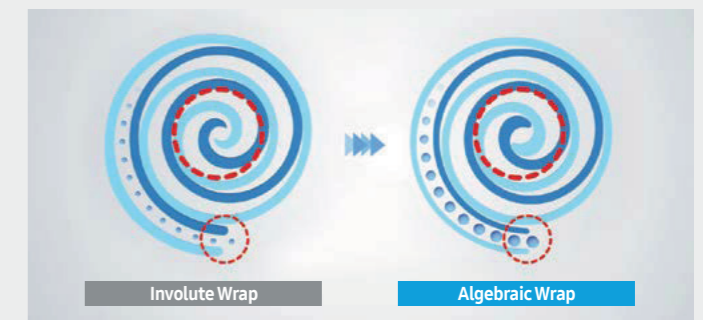


### Capacidade sempre na medida certa

O sistema utiliza compressores 100% inverter. O ajuste de capacidade é preciso, evitando desperdícios com rotação acima do necessário. Além disso, a durabilidade é melhorada com o balanceamento correto do óleo entre os compressores.

### Desenho melhorado do compressor Scroll

O DVM S aplica um desenho algébrico assimétrico no compressor. Na prática, isso significa menos perdas na compressão e mais eficiência a cada rotação.



## DVM S

### Instalação fácil e flexível

#### Comunicação sem erro

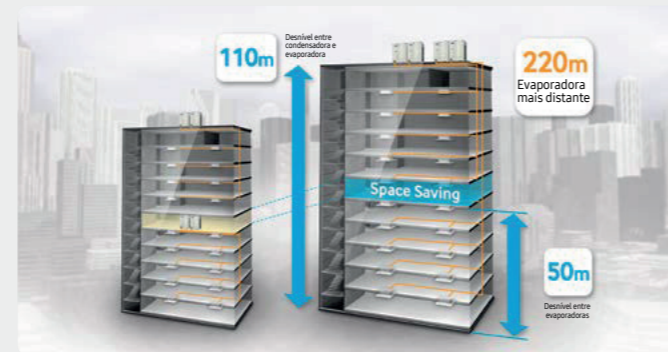
A comunicação sem polaridade entre os fios reduz a quantidade de erros de instalação acelerando a conclusão da obra.

#### Menos custos de instalação

São vários pontos de redução de custos: com as maiores capacidades por módulo, são necessários menos içamentos, menos pontos de conexão e inclusive menos estrutura pra suportar o peso das máquinas.

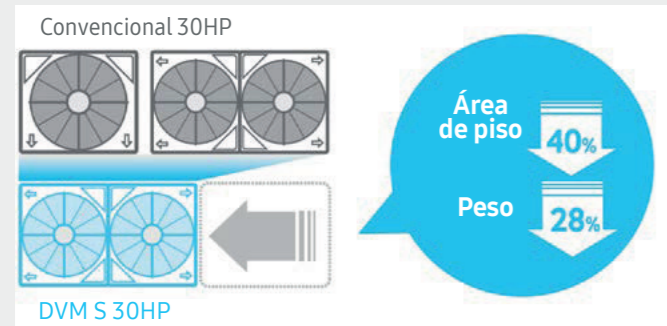
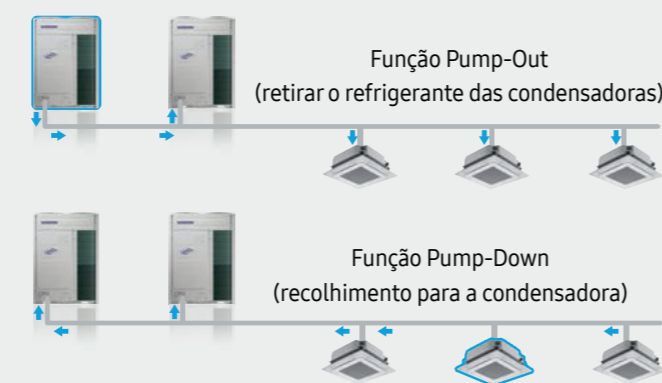
#### Adaptável a várias tipologias

O DVM S permite grandes distâncias de tubulação, tanto em distância total entre as unidades, como em desnível. Dessa forma, a localização da condensadora é mais flexível, e tanto prédios altos como blocos podem ser atendidos com igual facilidade.



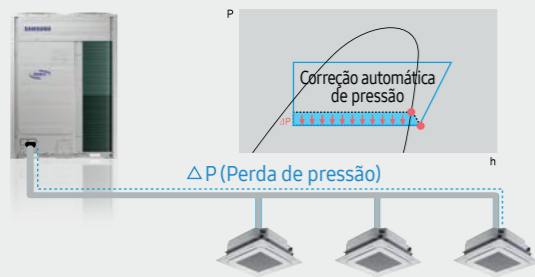
#### Intervenção facilitada

Os sistemas possuem operação de bombeamento automático do refrigerante, tanto para a condensadora como para a tubulação. Na eventualidade de ocorrer uma intervenção no sistema, a perda de refrigerante é minimizada e o serviço ocorre mais rapidamente.



#### Conforto para todos

A lógica de controle é capaz de compensar de maneira inteligente as distâncias de tubulação e desnível entre unidades. Dessa forma, a perda de capacidade pela distância, que ocorre naturalmente no sistema de VRF, pode ser minimizada, e o desempenho individual garantido.



## DVM S

### Conforto 24h, 365 dias por ano

#### Faça com que os moradores se sintam em casa com um sistema operacional avançado e controle flexível de temperatura

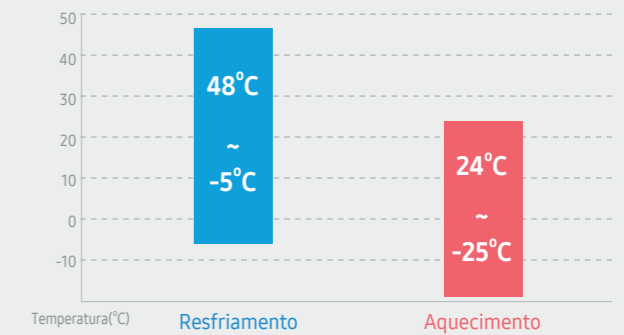
Samsung DVM S é a melhor solução para edifícios residenciais que exigem um sistema de ar-condicionado flexível, eficiente e confiável. O controle inteligente de temperatura de descarga permite que os usuários ajustem a temperatura sem alterar a configuração da unidade externa. Em vez disso, cada duto possui um controle interno de temperatura de descarga para proporcionar conforto durante todo o ano, seja no modo de refrigeração ou de aquecimento.

#### Noite tranquila

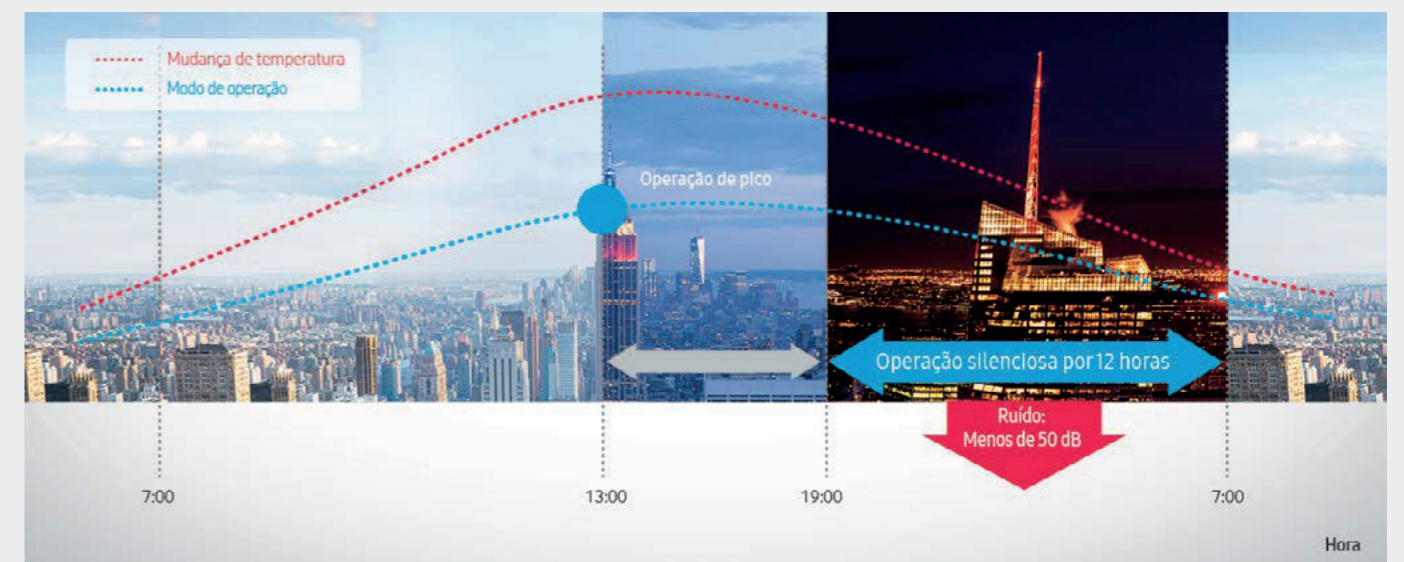
O Sistema DVM S possui modos de reduzir consideravelmente o nível de ruído das condensadoras durante a noite, quando o ar-condicionado poderia incomodar um prédio vizinho. O modo noturno pode, inclusive, ser acionado remotamente\*, garantindo sono tranquilo para os moradores e para a vizinhança.

#### Conforto em qualquer clima

Não importa quanto calor faça, o Sistema DVM irá climatizar o seu ambiente. Com funcionamento testado até 48°C, não há necessidade de aparelhos adicionais ou paradas no funcionamento do sistema de ar-condicionado. O mesmo vale para o modo aquecimento em condições severas, que foi testado até -25°C.



\*Requer acessório MIM-B14



## DVM S

### Gestão e manutenção inteligentes

#### Monitoramento e controle em qualquer lugar

Os sistemas de controle central DVM S permitem autodiagnóstico, monitoramento em tempo real e diversas opções de controle. Todas as opções são acessíveis via web.

#### Backup automático dos dados

Em uma eventual falha, o sistema DVM S guarda automaticamente os últimos 30 minutos de operação antes do problema. Quando o técnico chegar, os dados pra diagnóstico já estarão prontos.



#### Fácil Acesso

A condensadora possui uma janela de acesso à placa principal, permitindo fácil leitura de códigos de erro ou conexão rápida com computador, sem a necessidade de remover a tampa toda.

#### Controle na ponta dos dedos

O sistema pode ser acessado remotamente via Wi-Fi através de um módulo opcional que permite o controle de até 16 unidades por meio de um aplicativo\*, em qualquer hora e em qualquer lugar.



\* Disponível gratuitamente para dispositivos IOS e Android. Uma conexão Wi-Fi é necessária.

## DVM S

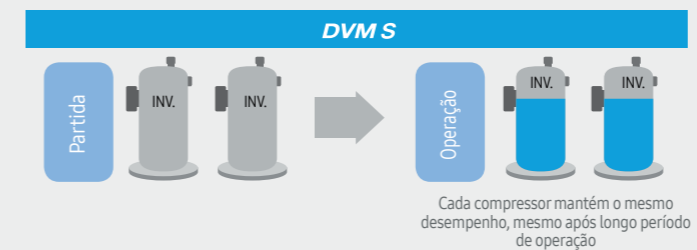
### Durabilidade e Confiabilidade

#### Conforto confiável

Os sistemas DVM S têm projeto robusto, dedicado a sempre entregar toda sua tecnologia, sem paradas ou falhas na operação.

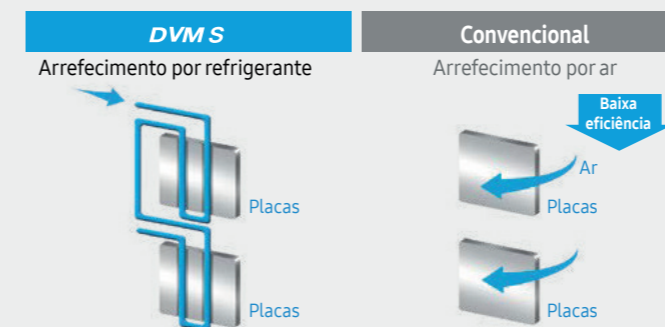
#### Operação balanceada

Os compressores duplos inverter Samsung possuem balanceamento de operação, evitando que um compressor trabalhe mais horas, ou que acumule óleo excessivamente.



#### Placa arrefecida por refrigerante

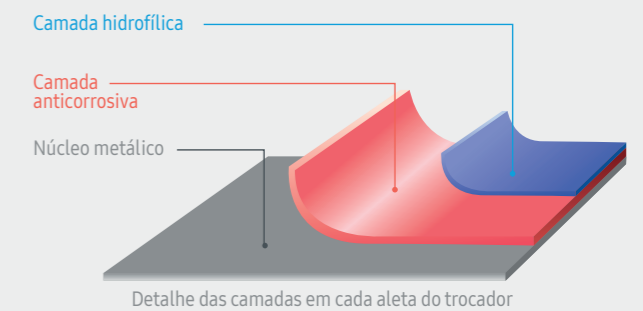
A refrigeração das placas é feita pelo próprio refrigerante do Sistema. Isso impede que as condições ambientais, como um calor extremo, ponha em risco a vida útil de placas e do sistema.



#### Proteção contra corrosão

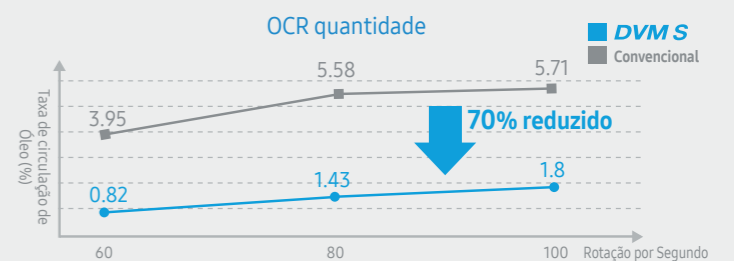
O trocador de calor, parte mais exposta à corrosão, possui revestimento em camadas para diminuir consideravelmente a corrosão do núcleo metálico. Um filme hidrofílico e surfactante evita que água se acumule e acelere a corrosão. Por baixo, uma resina epóxi é inerte à maioria das reações de corrosão, protegendo o trocador de calor em si.

- Revestimento Epóxi Acrílico
- Revestimento Acrílico e surfactante



#### Óleo circula onde importa

A taxa de óleo misturado ao refrigerante que circula na evaporadora é menor nos sistemas DVM S. O óleo só é importante no compressor, mas na evaporadora esse óleo é, na verdade, prejudicial. A separação de óleo superior permite mais óleo onde realmente importa.



## Modo recuperação de calor

### Quente e Frio Simultâneo

Com as condensadoras quente e frio simultâneo, cada evaporadora pode operar em aquecimento ou resfriamento independentemente.

Em ambientes com muitos usuários e ambientes diferentes, como hotéis, os ocupantes podem decidir livremente qual é o modo que trará maior conforto.

E o melhor, é que essa operação aumenta a eficiência energética do sistema, já que o modo aquecimento é na verdade um reaproveitamento do calor antes desperdiçado.



### Aquecimento também de água

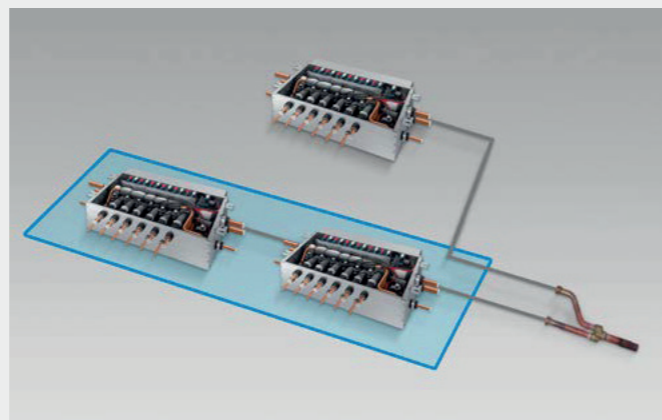
O Sistema DVM S também permite que água seja aquecida ou refrigerada ao se utilizar uma evaporadora conhecida como Hydro Unit.

Combinada com a tecnologia de recuperação de calor, é possível ter um Sistema que refrigere ambientes, e ao mesmo tempo aqueça água, tudo isso sem custo operacional adicional.

### Instalação fácil

A operação de recuperação de calor requer uma caixa MCU (Mode control unit). Da caixa em diante, a instalação é totalmente igual ao sistema tradicional. Cada válvula da caixa será responsável pela alteração do modo de operação

- Opções com 1, 2, 4 ou 6 conexões
- Pode ligar em série ou paralelo
- Cada conexão permite até 8 evaporadoras\*
- Endereçamento
- Capacidade máxima de 16kW (54 kBTU/h) por conexão

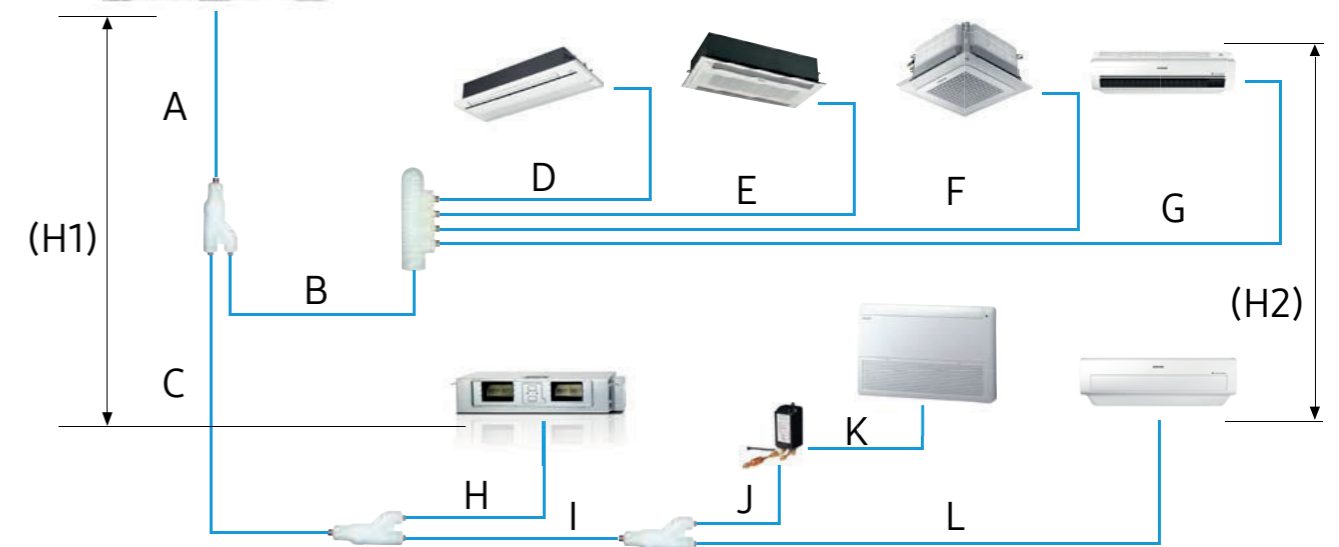


Conexão em série

## Limites de instalação



**DVM S**  
DIGITAL VARIABLE MULTI



| DEFINIÇÕES   | LIMITE                    |
|--|---------------------------|
| Comprimento máximo da tubulação (comprimento até a evaporadora mais distante)  | 200m                      |
| Comprimento equivalente máximo   | 220m                      |
| Comprimento total  | 1.000m                    |
| Desnível (Unid. Externas localizadas acima das Unid. Internas) - (H1)          | 110m                      |
| Desnível (Unid. Externas localizadas abaixo das Unid. Internas) - (H1)         | 40m (110m*)               |
| Desnível entre as unidades internas (H2)                                       | 50m                       |
| Comprimento máximo após a derivação ou header (D, E, F, G, H, J, K)            | 40m                       |
| Distância entre a primeira derivação até a unidade interna mais distante       | 45m (90m**)               |
| Distância entre a primeira unidade interna até a unidade interna mais distante | 45m                       |
| Distância após a válvula de expansão (EEV Kit)***                              | 2m (20m usando caixa 2~3) |

\* Derivações podem ser instaladas após a caixa. Todas as evaporadoras ligadas à mesma saída da MCU deverão operar no mesmo modo.

\* Mediante aplicação do PDM Kit, vendido separadamente. \*\* Mediante ajuste de tubulação, que é executado automaticamente pelo software DVM Pro. \*\*\* Para unidades em que a EEV é instalada separadamente.



DVMS 380V (Heat Pump)

| Tipo              |                            | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V |                   |        |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------|
| Modelo            |                            | AM080JXVANH/TL        | AM100JXVANH/TL        | AM120JXVANH/TL        | AM140JXVANH/TL        | AM160JXVANH/TL        | AM180JXVANH/TL        | AM200JXVANH/TL        |                   |        |
| Alimentação       | Φ, V, Hz                   | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           |                   |        |
| Performance       | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento          | HP                    | 8                     | 10                    | 12                    | 14                    | 16                    | 18                | 20     |
|                   |                            |                       | kW                    | 22,4                  | 28                    | 33,6                  | 40                    | 45                    | 50,4              | 56     |
|                   |                            |                       | Btu/h                 | 76400                 | 95500                 | 114600                | 136500                | 153500                | 172000            | 191100 |
|                   |                            | Aquecimento           | kcal/h                | 19265                 | 24082                 | 28898                 | 34420                 | 38707                 | 43372             | 48189  |
|                   |                            |                       | kW                    | 25,2                  | 31,5                  | 37,8                  | 45                    | 50,4                  | 56,7              | 63     |
|                   |                            |                       | Btu/h                 | 86000                 | 107500                | 129000                | 153500                | 172000                | 193500            | 215000 |
| Dados elétricos   | Potência de entrada        | Resfriamento 1)       | kW                    | 5                     | 6,85                  | 8,77                  | 10,25                 | 11,4                  | 12,45             | 14,59  |
|                   |                            | Aquecimento 2)        | kW                    | 5,1                   | 6,65                  | 9,3                   | 10,15                 | 11,6                  | 11,9              | 13,9   |
|                   | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)       | A                     | 8                     | 11                    | 14,1                  | 16,4                  | 18,3                  | 20                | 23,4   |
|                   |                            | Aquecimento 2)        | A                     | 8,2                   | 10,7                  | 14,9                  | 16,3                  | 18,6                  | 19,1              | 22,3   |
|                   | MCA                        |                       | 18,00 (MCA)           | 21,10 (MCA)           | 25,00 (MCA)           | 25,00 (MCA)           | 32,00 (MCA)           | 39,10 (MCA)           | 42,50 (MCA)       |        |
|                   | MFA                        | A                     | 25                    | 32                    | 32                    | 32                    | 40                    | 50                    | 63                |        |
| COP (ou EER)      | Resfriamento 1)            | -                     | 4,48                  | 4,09                  | 3,83                  | 3,9                   | 3,95                  | 4,05                  | 3,84              |        |
|                   | Aquecimento 2)             | -                     | 4,94                  | 4,74                  | 4,06                  | 4,43                  | 4,34                  | 4,76                  | 4,53              |        |
| Compressor        | Tipo                       | -                     | SSC Scroll x1         | SSC Scroll x1         | SSC Scroll x1         | SSC Scroll x1         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2     |        |
|                   | Potência                   | kW x n                | -4,39                 | -6,39                 | -6,39                 | -6,39                 | (4,39x2)              | (6,39x2)              | (6,39x2)          |        |
|                   | Modelo                     | -                     | DS-GA046FAVA x1       | DS-GB066FAVB x1       | DS-GB066FAVB x1       | DS-GB066FAVB x1       | DS-GA046FAVA x2       | DS-GB066FAVB x2       | DS-GB066FAVB x2   |        |
|                   | Óleo                       | Tipo                  | -                     | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE               |        |
| Carga inicial     |                            | cc                    | 900                   | 1100                  | 1100                  | 1100                  | 1800                  | 2200                  | 2200              |        |
| Ventilador        | Tipo                       | -                     | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                |                   |        |
|                   | Potência                   | W                     | 830,0 x1              | 830,0 x1              | 830,0 x1              | 620,0 x2              | 620,0 x2              | 620,0 x2              | 620,0 x2          |        |
|                   | Vazão de ar                | CMM                   | 170                   | 170                   | 220                   | 255                   | 255                   | 290                   | 290               |        |
|                   |                            | l/s                   | 2833,33               | 2833,33               | 3666,67               | 4250                  | 4250                  | 4833,33               | 4833,33           |        |
|                   | Pressão estática externa   | Max                   | mmAq                  | 8                     | 8                     | 8                     | 8                     | 8                     | 8                 |        |
| Pa                |                            | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 |                   |        |
| Tubulação         | Tubo de líquido            | Φ, mm                 | 9,52                  | 9,52                  | 12,7                  | 12,7                  | 12,7                  | 15,88                 | 15,88             |        |
|                   |                            | Φ, pol                | 3/8"                  | 3/8"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 5/8"                  | 5/8"              |        |
|                   | Tubo de gás                | Φ, mm                 | 19,05                 | 22,22                 | 28,58                 | 28,58                 | 28,58                 | 28,58                 | 28,58             |        |
|                   |                            | Φ, pol                | 3/4"                  | 7/8"                  | 1 1/8"                | 1 1/8"                | 1 1/8"                | 1 1/8"                | 1 1/8"            |        |
|                   | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                 | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                 |        |
|                   |                            | Φ, pol                | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                 |        |
|                   | Distâncias limites         | Comprimento máximo    | m                     | 200                   | 200                   | 200                   | 200                   | 200                   | 200               |        |
|                   |                            | Desnível máximo       | m                     | 110                   | 110                   | 110                   | 110                   | 110                   | 110               |        |
| Refrigerante      | Tipo                       | -                     | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 |                   |        |
|                   | Carga de fábrica           | kg                    | 5,5                   | 5,5                   | 6,5                   | 7,7                   | 7,7                   | 8,4                   | 8,4               |        |
| Níveis sonoros    | Pressão sonora             | dB(A)                 | 57                    | 58                    | 62                    | 61                    | 63                    | 64                    | 65                |        |
|                   | Potência sonora            | dB(A)                 | 77                    | 79                    | 81                    | 81                    | 83                    | 86                    | 87                |        |
| Dimensões         | Peso líquido               | kg                    | 186                   | 197                   | 210                   | 239                   | 269                   | 307                   | 307               |        |
|                   | Peso bruto                 | kg                    | 202                   | 213                   | 223                   | 258                   | 288                   | 326                   | 326               |        |
|                   | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                    | 880 x 1695 x 765      | 880 x 1695 x 765      | 880 x 1695 x 765      | 1295 x 1695 x 765     | 1295 x 1695 x 765     | 1295 x 1695 x 765     | 1295 x 1695 x 765 |        |
|                   | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                    | 948 x 1887 x 832      | 948 x 1887 x 832      | 948 x 1887 x 832      | 1363 x 1887 x 832     | 1363 x 1887 x 832     | 1363 x 1887 x 832     | 1363 x 1887 x 832 |        |
| Faixa de operação | Resfriamento               | °C                    | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0       |        |
|                   | Aquecimento                | °C                    | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0      |        |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/ 19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

DVMS 380V (Heat Pump)

| Tipo              |                            | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V                | DVMS Quente/Frio 380V                | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V             |             |        |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------|--------|
| Modelo            |                            | AM220JXVANH/TL        | AM240KXVANH/TL        | AM260KXVANH/TL        | AM280KXVANH/TL        | AM300KXVANH/TL        | AM320KXVANH/TL        | AM340KXVANH/TL                       | AM360KXVANH/TL                       | AM380KXVANH/TL        | AM420KXVANH/TL                    |             |        |
| Alimentação       | Φ, V, Hz                   | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60           | 3 380 50/60                          | 3 380 50/60                          | 3 380 50/60           | 3 380 50/60                       |             |        |
| Performance       | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento          | HP                    | 22                    | 24                    | 26                    | 28                    | 30                                   | 32                                   | 34                    | 36                                | 42          |        |
|                   |                            |                       | kW                    | 61,6                  | 67,2                  | 72,8                  | 78,6                  | 84                                   | 89,6                                 | 95,2                  | 101,6                             | 106,6       | 112    |
|                   |                            |                       | Btu/h                 | 210200                | 229300                | 248400                | 268200                | 286600                               | 305700                               | 324800                | 346700                            | 363700      | 382200 |
|                   |                            | Aquecimento           | kcal/h                | 53005                 | 57821                 | 62638                 | 67630                 | 72270                                | 77087                                | 81903                 | 87425                             | 91712       | 96377  |
|                   |                            |                       | kW                    | 69,3                  | 75,6                  | 81,9                  | 88,2                  | 94,5                                 | 100,8                                | 107,1                 | 114,3                             | 119,7       | 126    |
|                   |                            |                       | Btu/h                 | 236500                | 258000                | 279500                | 301000                | 322400                               | 343900                               | 365400                | 390000                            | 408400      | 429900 |
| Dados elétricos   | Potência de entrada        | Resfriamento 1)       | kW                    | 17,35                 | 17,42                 | 18                    | 20,18                 | 20,59                                | 23,35                                | 26                    | 26,85                             | 29,8        |        |
|                   |                            | Aquecimento 2)        | kW                    | 16,7                  | 17,42                 | 18                    | 20,18                 | 20,59                                | 23,35                                | 26                    | 26,85                             | 28,6        |        |
|                   | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)       | A                     | 27,8                  | 27,4                  | 30,3                  | 33,2                  | 36,4                                 | 38,8                                 | 41,9                  | 44,2                              | 46,1        |        |
|                   |                            | Aquecimento 2)        | A                     | 26,8                  | 27,9                  | 28,9                  | 32,4                  | 33                                   | 37,5                                 | 41,7                  | 43,1                              | 45,9        |        |
|                   | MCA                        |                       | 44,50 (MCA)           | 55,00 (MCA)           | 60,00 (MCA)           | 67,00 (MCA)           | 73,00 (MCA)           | 65,60 (MCA)                          | 69,50 (MCA)                          | 69,50 (MCA)           | 76,50 (MCA)                       | 83,60 (MCA) |        |
|                   | MFA                        | A                     | 63                    | 63                    | 75                    | 75                    | 80                    | 80                                   | 80                                   | 80                    | 90                                | 100         |        |
| COP (ou EER)      | Resfriamento 1)            | -                     | 3,55                  | 3,93                  | 3,85                  | 3,8                   | 3,7                   | 3,7                                  | 3,64                                 | 3,68                  | 3,71                              |             |        |
|                   | Aquecimento 2)             | -                     | 4,15                  | 4,34                  | 4,55                  | 4,37                  | 4,59                  | 4,32                                 | 4,12                                 | 4,26                  | 4,23                              |             |        |
| Compressor        | Tipo                       | -                     | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x3                        | SSC Scroll x3                        | SSC Scroll x3         | SSC Scroll x4                     |             |        |
|                   | Potência                   | kW x n                | (6,39x2)              | (6,39x2)              | (6,39x2)              | (6,76x2)              | (7,81x2)              | (6,39) + (6,39x2)                    | (6,39) + (6,39x2)                    | (6,39) + (6,39x2)     | (4,39x2) + (6,39x2)               |             |        |
|                   | Modelo                     | -                     | DS-GB066FAVB x2       | DS-GB066FAVB x2       | DS-GB066FAVB x2       | DS-GB070FAVA x2       | DS4GJ5080FVA x2       | DS-GB066FAVB x3                      | DS-GB066FAVB x3                      | DS-GB066FAVB x3       | DS-GA046FAVA x2 + DS-GB066FAVB x2 |             |        |
|                   | Óleo                       | Tipo                  | -                     | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE                                  | PVE                                  | PVE                   | PVE                               |             |        |
| Carga inicial     |                            | cc                    | 2200                  | 2200                  | 2200                  | 2200                  | 2800                  | 3300                                 | 3300                                 | 3300                  |                                   |             |        |
| Ventilador        | Tipo                       | -                     | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                               | Hélice                               | Hélice                |                                   |             |        |
|                   | Potência                   | W                     | 620,0 x2              | 620,0 x2              | 620,0 x2              | 620,0 x2              | 620,0 x2              | 830,0 x1 + 620,0 x2                  | 830,0 x1 + 620,0 x2                  | (620,0 x2) x2         |                                   |             |        |
|                   | Vazão de ar                | CMM                   | 290                   | 340                   | 340                   | 340                   | 340                   | 170 + 290                            | 220 + 290                            | 255 + 290             |                                   |             |        |
|                   |                            | l/s                   | 4833,33               | 5666,67               | 5666,67               | 5666,67               | 5666,67               | 2833,33 + 4833,33                    | 3666,67 + 4833,33                    | 4250,00 + 4833,33     |                                   |             |        |
|                   | Pressão estática externa   | Max                   | mmAq                  | 8                     | 8                     | 8                     | 8                     | 8                                    | 8                                    | 8                     |                                   |             |        |
| Pa                |                            | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                                | 78,45                                |                       |                                   |             |        |
| Tubulação         | Tubo de líquido            | Φ, mm                 | 15,88                 | 15,88                 | 19,05                 | 19,05                 | 19,05                 | 19,05                                | 19,05                                |                       |                                   |             |        |
|                   |                            | Φ, pol                | 5/8"                  | 5/8"                  | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                  | 3/4"                                 | 3/4"                                 |                       |                                   |             |        |
|                   | Tubo de gás                | Φ, mm                 | 28,58                 | 34,92                 | 34,92                 | 34,92                 | 34,92                 | 34,92                                | 34,92                                |                       |                                   |             |        |
|                   |                            | Φ, pol                | 1 1/8"                | 1 3/8"                | 1 3/8"                | 1 3/8"                | 1 3/8"                | 1 3/8"                               | 1 5/8"                               |                       |                                   |             |        |
|                   | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                 | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                                    | -                                    |                       |                                   |             |        |
|                   |                            | Φ, pol                | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                                    | -                                    |                       |                                   |             |        |
|                   | Distâncias limites         | Comprimento máximo    | m                     | 200                   | 200                   | 200                   | 200                   | 200                                  | 200                                  |                       |                                   |             |        |
|                   |                            | Desnível máximo       | m                     | 110                   | 110                   | 110                   | 110                   | 110                                  | 110                                  |                       |                                   |             |        |
| Refrigerante      | Tipo                       | -                     | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                                |                                      |                       |                                   |             |        |
|                   | Carga de fábrica           | kg                    | 8,4                   | 12,5                  | 12,5                  | 14                    | 14                    | 13,9                                 | 14,9                                 |                       |                                   |             |        |
| Níveis sonoros    | Pressão sonora             | dB(A)                 | 66                    | 66                    | 66                    | 69                    | 69                    | -                                    | -                                    |                       |                                   |             |        |
|                   | Potência sonora            | dB(A)                 | 89                    | 89                    | 89                    | 90                    | 90                    | -                                    | -                                    |                       |                                   |             |        |
| Dimensões         | Peso líquido               | kg                    | 307                   | 333                   | 333                   | 342                   | 350                   | 197,0 + 307,0                        | 210,0 + 307,0                        |                       |                                   |             |        |
|                   | Peso bruto                 | kg                    | 326                   | 355                   | 355                   | 364                   | 372                   | 213,0 + 326,0                        | 223,0 + 326,0                        |                       |                                   |             |        |
|                   | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                    | 1295 x 1695 x 765     | 1295 x 1795 x 765     | 1295 x 1795 x 765     | 1295 x 1795 x 765     | 1295 x 1795 x 765     | 880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 | 880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 |                       |                                   |             |        |
|                   | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                    | 1363 x 1887 x 832     | 1363 x 1987 x 832     | 1363 x 1987 x 832     | 1363 x 1987 x 832     | 1363 x 1987 x 832     | 948 x 1887 x 832 + 1363 x 1887 x 832 | 948 x 1887 x 832 + 1363 x 1887 x 832 |                       |                                   |             |        |
| Faixa de operação | Resfriamento               | °C                    | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0                          | -5,0 - 48,0                          |                       |                                   |             |        |
|                   | Aquecimento                | °C                    | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0                         | -25,0 - 24,0                         |                       |                                   |             |        |



DVMS 380V (Heat Pump)

| Tipo                     |                            | DVMS Quente/Frio 380V | DVMS Quente/Frio 380V                                  | DVMS Quente/Frio 380V                       | DVMS Quente/Frio 380V               | DVMS Quente/Frio 380V               | DVMS Quente/Frio 380V               |                         |        |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|
| Modelo                   |                            | AM800KXVANH/TL        | AM820KXVANH/TL   | AM840KXVANH/TL                              | AM860KXVANH/TL                      | AM880KXVANH/TL                      | AM900KXVANH/TL                      |                         |        |
| Alimentação              | Φ, V, Hz                   | 3 380 50/60           | 3 380 50/60  | 34380-41550                                 | 34380-41550                         | 34380-41550                         | 34380-41550                         |                         |        |
| Performance              | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento          | HP   | 80  | 82                                  | 84                                  | 86                                  | 88                      | 90     |
|                          |                            |                       | kW   | 224,2                                       | 229,6                               | 235,2                               | 240,8                               | 246,6                   | 252    |
|                          |                            |                       | Btu/h  | 765000                                      | 783400                              | 802500                              | 821600                              | 841400                  | 859900 |
|                          |                            | Aquecimento           | kcal/h   | 192905                                      | 197545                              | 202362                              | 207178                              | 212171                  | 216836 |
|                          |                            |                       | kW   | 252   | 258,3                               | 264,6                               | 270,9                               | 277,2                   | 283,5  |
|                          |                            |                       | Btu/h  | 859900                                      | 881400                              | 902900                              | 924300                              | 945800                  | 967300 |
| Dados elétricos          | Potência de entrada        | Resfriamento 1)       | kW   | 60,73                                       | 62,75                               | 62,5                                | 64,31                               | 66,08                   | 68,1   |
|                          |                            | Aquecimento 2)        | kW   | 57,47                                       | 57,88                               | 58,6                                | 59,18                               | 61,36                   | 61,77  |
|                          | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)       | A  | 97,4  | 100,6                               | 100,2                               | 103,1                               | 106                     | 109,2  |
|                          |                            | Aquecimento 2)        | A  | 92,2  | 92,8                                | 93,9                                | 94,9                                | 98,4                    | 99     |
|                          | MCA                        |                       | 184,50 (MCA)   | 190,50 (MCA)                                | 201,00 (MCA)                        | 206,00 (MCA)                        | 213,00 (MCA)                        | 219,00 (MCA)            |        |
|                          | MFA                        | A                     | 225  | 225   | 225                                 | 250                                 | 250                                 | 250                     |        |
| COP (ou EER)             | Resfriamento 1)            | -                     | 3,69   | 3,66  | 3,76                                | 3,74                                | 3,73                                | 3,7                     |        |
|                          | Aquecimento 2)             | -                     | 4,38   | 4,46  | 4,52                                | 4,58                                | 4,52                                | 4,59                    |        |
| Compressor               | Tipo                       | -                     | SSC Scroll x 6   | SSC Scroll x 6                              | SSC Scroll x 6                      | SSC Scroll x 6                      | SSC Scroll x 6                      |                         |        |
|                          | Potência                   | kW x n                | (6,39x2) + (6,76x2) + (7,81x2)                         | (6,39x2) + (7,81x2)x2                       | (6,39x2) + (7,81x2)x2               | (6,39x2) + (7,81x2)x2               | (6,76x2) + (7,81x2)x2               | (7,81x2)x3              |        |
|                          | Modelo                     | -                     | DS-GB066FAVB x 2 + DS-GB070FAVA x 2 + DS4GJ5080FVA x 2 | DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 4         | DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 4 | DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 4 | DS-GB070FAVA x 2 + DS4GJ5080FVA x 4 | DS4GJ5080FVA x 6        |        |
|                          | Óleo                       | Tipo                  | -  | PVE   | PVE                                 | PVE                                 | PVE                                 | PVE                     |        |
|                          |                            | Carga inicial         | cc   | 7200  | 7800                                | 7800                                | 7800                                | 7800                    | 8400   |
|                          | Ventilador                 | Tipo                  | -  | Hélice                                      | Hélice                              | Hélice                              | Hélice                              | Hélice                  |        |
| Potência                 |                            | W                     | (620,0 x 2) x 3  | (620,0 x 2) x 3                             | (620,0 x 2) x 3                     | (620,0 x 2) x 3                     | (620,0 x 2) x 3                     | (620,0 x 2) x 3         |        |
| Vazão de ar              |                            | CMM                   | 290 + 340 x 2  | 290 + 340 x 2                               | 340 x 3                             | 340 x 3                             | 340 x 3                             | 340 x 3                 |        |
|                          |                            | l/s                   | 4833,33 + 5666,67 x 2                                  | 4833,33 + 5666,67 x 2                       | 5666,67 x 3                         | 5666,67 x 3                         | 5666,67 x 3                         | 5666,67 x 3             |        |
| Pressão estática externa |                            | Max                   | mmAq   | 8   | 8                                   | 8                                   | 8                                   | 8                       |        |
|                          |                            | Pa                    | 78,45  | 78,45                                       | 78,45                               | 78,45                               | 78,45                               | 78,45                   |        |
| Tubulação                | Tubo de líquido            | Φ, mm                 | 22,22  | 22,22                                       | 22,22                               | 22,22                               | 22,22                               | 22,22                   |        |
|                          |                            | Φ, pol                | 7/8"   | 7/8"  | 7/8"                                | 7/8"                                | 7/8"                                | 7/8"                    |        |
|                          | Tubo de gás                | Φ, mm                 | 53,98  | 53,98                                       | 53,98                               | 53,98                               | 53,98                               | 53,98                   |        |
|                          |                            | Φ, pol                | 2 1/8"   | 2 1/8"                                      | 2 1/8"                              | 2 1/8"                              | 2 1/8"                              | 2 1/8"                  |        |
|                          | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                 | -  | -   | -                                   | -                                   | -                                   | -                       |        |
|                          |                            | Φ, pol                | -  | -   | -                                   | -                                   | -                                   | -                       |        |
| Distâncias limites       | Comprimento máximo         | m                     | 200  | 200   | 200                                 | 200                                 | 200                                 |                         |        |
|                          | Desnível máximo            | m                     | 110  | 110   | 110                                 | 110                                 | 110                                 |                         |        |
| Refrigerante             | Tipo                       | -                     | R410A  | R410A                                       | R410A                               | R410A                               | R410A                               |                         |        |
|                          | Carga de fábrica           | kg                    | 36,4   | 36,4  | 40,5                                | 40,5                                | 42                                  | 42                      |        |
| Níveis sonoros           | Pressão sonora             | dB(A)                 | -  | -   | -                                   | -                                   | -                                   |                         |        |
|                          | Potência sonora            | dB(A)                 | -  | -   | -                                   | -                                   | -                                   |                         |        |
| Dimensões                | Peso líquido               | kg                    | 307,0 + 342,0 + 350,0                                  | 307,0 + 350,0 x 2                           | 333,0 + 350,0 x 2                   | 333,0 + 350,0 x 2                   | 342,0 + 350,0 x 2                   | 350,0 x 3               |        |
|                          | Peso bruto                 | kg                    | 326,0 + 364,0 + 372,0                                  | 326,0 + 372,0 x 2                           | 355,0 + 372,0 x 2                   | 355,0 + 372,0 x 2                   | 364,0 + 372,0 x 2                   | 372,0 x 3               |        |
|                          | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                    | 1295 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2            | 1295 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2 | (1295 x 1795 x 765) x 3             | (1295 x 1795 x 765) x 3             | (1295 x 1795 x 765) x 3             | (1295 x 1795 x 765) x 3 |        |
|                          | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                    | 1363 x 1887 x 832 + (1363 x 1987 x 832) x 2            | 1363 x 1887 x 832 + (1363 x 1987 x 832) x 2 | (1363 x 1987 x 832) x 3             | (1363 x 1987 x 832) x 3             | (1363 x 1987 x 832) x 3             | (1363 x 1987 x 832) x 3 |        |
| Faixa de operação        | Resfriamento               | °C                    | -5,0 - 48,0  | -5,0 - 48,0                                 | -5,0 - 48,0                         | -5,0 - 48,0                         | -5,0 - 48,0                         |                         |        |
|                          | Aquecimento                | °C                    | -25,0 - 24,0   | -25,0 - 24,0                                | -25,0 - 24,0                        | -25,0 - 24,0                        | -25,0 - 24,0                        |                         |        |

DVMS 380V (Colling Only)

| Tipo                     |                            | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio   | DVMS 380V S6 Frio   |                     |                  |        |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------|
| Modelo                   |                            | AM080MXVAGC/TL    | AM100MXVAGC/TL    | AM120MXVAGC/TL    | AM140MXVAGC/TL    | AM160MXVAGC/TL      | AM180MXVAGC/TL      |                     |                  |        |
| Alimentação              | Φ, V, Hz                   | 3,380, 50/60      | 3,380, 50/60      | 3,380, 50/60      | 3,380, 50/60      | 3,380, 50/60        | 3,380, 50/60        |                     |                  |        |
| Performance              | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento      | HP                | 8                 | 10                | 12                  | 14                  | 16                  | 18               | 20     |
|                          |                            |                   | kW                | 22,4              | 28                | 33,6                | 40                  | 45                  | 50,4             | 56     |
|                          |                            |                   | Btu/h             | 76400             | 95500             | 114600              | 136500              | 153500              | 172000           | 191100 |
|                          |                            | Aquecimento       | kcal/h            | 19265             | 24082             | 28898               | 34420               | 38707               | 43372            | 48189  |
|                          |                            |                   | kW                | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                | -      |
|                          |                            |                   | Btu/h             | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                | -      |
| Dados elétricos          | Potência de entrada        | Resfriamento 1)   | kW                | 4,98              | 6,36              | 8,62                | 10,08               | 12,1                | 14,2             | 16,62  |
|                          |                            | Aquecimento 2)    | kW                | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                | -      |
|                          | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)   | A                 | 8                 | 10,2              | 13,8                | 16,2                | 19,4                | 22,8             | 26,6   |
|                          |                            | Aquecimento 2)    | A                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                | -      |
|                          | MCA                        |                   | 18,00 (MCA)       | 22,80 (MCA)       | 25,00 (MCA)       | 25,00 (MCA)         | 32,00 (MCA)         | 39,10 (MCA)         | 42,00 (MCA)      |        |
|                          | MFA                        | A                 | 25                | 32                | 32                | 32                  | 40                  | 50                  | 63               |        |
| COP (ou EER)             | Resfriamento 1)            | -                 | 4,5               | 4,4               | 3,9               | 3,97                | 3,72                | 3,55                | 3,37             |        |
|                          | Aquecimento 2)             | -                 | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   |                  |        |
| Compressor               | Tipo                       | -                 | SSC Scroll x 1    | SSC Scroll x 1    | SSC Scroll x 1    | SSC Scroll x 1      | SSC Scroll x 1      | SSC Scroll x 1      | SSC Scroll x 2   |        |
|                          | Potência                   | kW x n            | 5,18              | 5,18              | 6,39              | 6,39                | 7,81                | 7,81                | (5,18x2)         |        |
|                          | Modelo                     | -                 | DS-GB052FAVB x 1  | DS-GB052FAVB x 1  | DS-GB066FAVB x 1  | DS-GB066FAVB x 1    | DS4GJ5080FVA x 1    | DS4GJ5080FVA x 1    | DS-GB052FAVB x 2 |        |
|                          | Óleo                       | Tipo              | -                 | PVE               | PVE               | PVE                 | PVE                 | PVE                 | PVE              |        |
|                          |                            | Carga inicial     | cc                | 1100              | 1100              | 1100                | 1100                | 1400                | 1400             | 2200   |
|                          | Ventilador                 | Tipo              | -                 | Hélice            | Hélice            | Hélice              | Hélice              | Hélice              | Hélice           |        |
| Potência                 |                            | W                 | 830,0 x 1         | 830,0 x 1         | 830,0 x 1         | 620,0 x 2           | 620,0 x 2           | 620,0 x 2           | 620,0 x 2        |        |
| Vazão de ar              |                            | CMM               | 170               | 170               | 220               | 255                 | 255                 | 290                 | 290              |        |
|                          |                            | l/s               | 2,833,33          | 2,833,33          | 3,666,67          | 4,250,00            | 4,250,00            | 4,833,33            | 4,833,33         |        |
| Pressão estática externa |                            | Max               | mmAq              | 8                 | 8                 | 8                   | 8                   | 8                   | 8                |        |
|                          |                            | Pa                | 78,45             | 78,45             | 78,45             | 78,45               | 78,45               | 78,45               | 78,45            |        |
| Tubulação                | Tubo de líquido            | Φ, mm             | 9,52              | 9,52              | 12,7              | 12,7                | 12,7                | 15,88               | 15,88            |        |
|                          |                            | Φ, pol            | 3/8"              | 3/8"              | 1/2"              | 1/2"                | 1/2"                | 5/8"                | 5/8"             |        |
|                          | Tubo de gás                | Φ, mm             | 19,05             | 22,22             | 28,58             | 28,58               | 28,58               | 28,58               | 28,58            |        |
|                          |                            | Φ, pol            | 3/4"              | 7/8"              | 1 1/8"            | 1 1/8"              | 1 1/8"              | 1 1/8"              | 1 1/8"           |        |
|                          | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm             | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                |        |
|                          |                            | Φ, pol            | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | -                |        |
| Distâncias limites       | Comprimento máximo         | m                 | 200               | 200               | 200               | 200                 | 200                 | 200                 |                  |        |
|                          | Desnível máximo            | m                 | 110               | 110               | 110               | 110                 | 110                 | 110                 |                  |        |
| Refrigerante             | Tipo                       | -                 | R410A             | R410A             | R410A             | R410A               | R410A               | R410A               |                  |        |
|                          | Carga de fábrica           | kg                | 5,5               | 5,5               | 5,5               | 7,7                 | 8,4                 | 8,4                 | 8,4              |        |
| Níveis sonoros           | Pressão sonora             | dB(A)             | 57                | 61                | 62                | 61                  | 63                  | 64                  | 65               |        |
|                          | Potência sonora            | dB(A)             | 77                | 80                | 81                | 81                  | 83                  | 84                  | 87               |        |
| Dimensões                | Peso líquido               | kg                | 185               | 185               | 190               | 225                 | 252                 | 280                 |                  |        |
|                          | Peso bruto                 | kg                | 197               | 197               | 202               | 244                 | 271                 | 299                 |                  |        |
|                          | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                | 880 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 |                  |        |
|                          | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                | 948 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 |                  |        |
| Faixa de operação        | Resfriamento               | °C                | -5,0 - 48,0       | -5,0 - 48,0       | -5,0 - 48,0       | -5,0 - 48,0         | -5,0 - 48,0         | -5,0 - 48,0         |                  |        |
|                          | Aquecimento                | °C                | -                 | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   |                  |        |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

DVM S 380V (Cooling Only)

| Tipo               |                            | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio   | DVMS 380V S6 Frio   | DVMS 380V S6 Frio   | DVMS 380V S6 Frio   | DVMS 380V S6 Frio     |   |   |
|--------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---|---|
| Modelo             |                            | AM220MXVAGC/TL    | AM240MXVAGC/TL    | AM260MXVAGC/TL      | AM280MXVAGC/TL      | AM300MXVAGC/TL      | AM320MXVAGC/TL      | AM340MXVAGC/TL        |   |   |
| Alimentação        |                            | Φ, V, Hz          | 3, 380, 50/60     | 3, 380, 50/60       | 3, 380, 50/60       | 3, 380, 50/60       | 3, 380, 50/60       | 3, 380, 50/60         |   |   |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento      | HP                | 22                  | 24                  | 26                  | 28                  | 30                    | 32                                      | 34                                      |
|                    |                            |                   | kW                | 61,6                | 67,2                | 72,8                | 78,6                | 84                    | 89,6                                    | 95,2                                    |
|                    |                            |                   | Btu/h             | 210200              | 229300              | 248400              | 268200              | 286600                | 305700                                  | 324800                                  |
|                    |                            |                   | kcal/h            | 53005               | 57821               | 62638               | 67630               | 72270                 | 77087                                   | 81903                                   |
|                    |                            |                   | Aquecimento       | kW                  | -                   | -                   | -                   | -                     | -                                       | -                                       |
|                    |                            | Btu/h             | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                     | -                                       |   |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)   | kW                | 19,68               | 17,87               | 21,41               | 23,39               | 26,33                 | 26,04                                   | 28,3                                    |
|                    |                            | Aquecimento 2)    | kW                | -                   | -                   | -                   | -                   | -                     | -                                       | -                                       |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)   | A                 | 31,6                | 28,7                | 34,3                | 37,5                | 42,2                  | 41,8                                    | 45,4                                    |
|                    |                            | Aquecimento 2)    | A                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                     | -                                       | -                                       |
|                    | MCA                        |                   | 44,50 (MCA)       | 44,50 (MCA)         | 60,00 (MCA)         | 65,00 (MCA)         | 65,00 (MCA)         | 67,30 (MCA)           | 69,50 (MCA)                             |   |
| MFA                |                            | A                 | 63                | 63                  | 75                  | 75                  | 75                  | 75                    | 80                                      |   |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            |                   | -                 | 3,13                | 3,76                | 3,4                 | 3,36                | 3,19                  | 3,44                                    | 3,36                                    |
|                    | Aquecimento 2)             |                   | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                     | -                                       | -                                       |
| Compressor         | Tipo                       |                   | -                 | SSC Scroll x 2      | SSC Scroll x 2      | SSC Scroll x 2      | SSC Scroll x 2      | SSC Scroll x 2        | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          |
|                    | Potência                   | kW x n            | -                 | (5,18x2)            | (6,39x2)            | (6,39x2)            | (6,76x2)            | (7,81x2)              | (5,18) + (5,18x2)                       | (6,39) + (5,18x2)                       |
|                    | Modelo                     |                   | -                 | DS-GB052FAVB x 2    | DS-GB066FAVB x 2    | DS-GB066FAVB x 2    | DS-GB070FAVA x 2    | DS4GJ5080FVA x 2      | DS-GB052FAVB x 3                        | DS-GB066FAVB x 1 + DS-GB052FAVB x 2     |
| Óleo               | Tipo                       |                   | -                 | PVE                 | PVE                 | PVE                 | PVE                 | PVE                   | PVE                                     | PVE                                     |
|                    | Carga inicial              | cc                | -                 | 2200                | 2200                | 2200                | 2800                | 3300                  | 3300                                    | 3300                                    |
| Ventilador         | Tipo                       |                   | -                 | Hélice              | Hélice              | Hélice              | Hélice              | Hélice                | Hélice                                  | Hélice                                  |
|                    | Potência                   | W                 | -                 | 620,0 x 2           | 620,0 x 2           | 620,0 x 2           | 620,0 x 2           | 830,0 x 1 + 620,0 x 2 | 830,0 x 1 + 620,0 x 2                   |   |
|                    | Vazão de ar                | CMM               | -                 | 290                 | 320                 | 320                 | 340                 | 340                   | 170 + 290                               | 220 + 290                               |
|                    |                            | l/s               | -                 | 4,833,33            | 5,333,33            | 5,333,33            | 5,666,67            | 5,666,67              | 2,833,33 + 4,833,33                     | 3,666,67 + 4,833,33                     |
|                    | Pressão estática externa   | Max               | mmAq              | -                   | 8                   | 8                   | 8                   | 8                     | 8                                       | 8                                       |
|                    |                            | Pa                | -                 | 78,45               | 78,45               | 78,45               | 78,45               | 78,45                 | 78,45                                   | 78,45                                   |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm             | -                 | 15,88               | 15,88               | 19,05               | 19,05               | 19,05                 | 19,05                                   | 19,05                                   |
|                    |                            | Φ, pol            | -                 | 5/8"                | 5/8"                | 3/4"                | 3/4"                | 3/4"                  | 3/4"                                    | 3/4"                                    |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm             | -                 | 28,58               | 34,92               | 34,92               | 34,92               | 34,92                 | 34,92                                   | 34,92                                   |
|                    |                            | Φ, pol            | -                 | 1 1/8"              | 1 3/8"              | 1 3/8"              | 1 3/8"              | 1 3/8"                | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm             | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                     | -                                       | -                                       |
|                    |                            | Φ, pol            | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                     | -                                       | -                                       |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                 | -                 | 200                 | 200                 | 200                 | 200                 | 200                   | 200                                     |   |
|                    | Desnível máximo            | m                 | -                 | 110                 | 110                 | 110                 | 110                 | 110                   | 110                                     |   |
| Refrigerante       | Tipo                       |                   | -                 | R410A               | R410A               | R410A               | R410A               | R410A                 | R410A                                   |   |
|                    | Carga de fábrica           | kg                | -                 | 8,4                 | 12,5                | 12,5                | 12,5                | 13,9                  | 13,9                                    |   |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)             | -                 | 65                  | 67                  | 67                  | 69                  | 69                    | 66                                      | 67                                      |
|                    | Potência sonora            | dB(A)             | -                 | 89                  | 89                  | 89                  | 90                  | 90                    | 90                                      | 90                                      |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                | -                 | 280                 | 322                 | 330                 | 335                 | 342                   | 185,0 + 280,0                           | 190,0 + 280,0                           |
|                    | Peso bruto                 | kg                | -                 | 299                 | 344                 | 352                 | 357                 | 364                   | 197,0 + 299,0                           | 202,0 + 299,0                           |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                | -                 | 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,795 x 765 | 1,295 x 1,795 x 765 | 1,295 x 1,795 x 765 | 1,295 x 1,795 x 765   | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 |
|                    |                            | mm                | -                 | 1,363 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,987 x 832 | 1,363 x 1,987 x 832 | 1,363 x 1,987 x 832 | 1,363 x 1,987 x 832   | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                | -                 | -5,0 - 48,0         | -5,0 - 48,0         | -5,0 - 48,0         | -5,0 - 48,0         | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0                             |   |
|                    | Aquecimento                | °C                | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -                     | -                                       |   |

DVM S 380V (Cooling Only)

| Tipo               |                            | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio                   | DVMS 380V S6 Frio                   | DVMS 380V S6 Frio                   | DVMS 380V S6 Frio         | DVMS 380V S6 Frio         | DVMS 380V S6 Frio         | DVMS 380V S6 Frio                         | DVMS 380V S6 Frio                         |   |                                     |                                     |
|--------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Modelo             |                            | AM360MXVAGC/TL    | AM380MXVAGC/TL    | AM400MXVAGC/TL                      | AM420MXVAGC/TL                      | AM440MXVAGC/TL                      | AM460MXVAGC/TL            | AM480MXVAGC/TL            | AM500MXVAGC/TL            | AM520MXVAGC/TL                            | AM540MXVAGC/TL                            | AM560MXVAGC/TL                            |                                     |                                     |
| Alimentação        |                            | Φ, V, Hz          | 3, 380, 50/60     | 3, 380, 50/60                       | 3, 380, 50/60                       | 3, 380, 50/60                       | 3, 380, 50/60             | 3, 380, 50/60             | 3, 380, 50/60             | 3, 380, 50/60                             | 3, 380, 50/60                             | 3, 380, 50/60                             |                                     |                                     |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento      | HP                | 36                                  | 38                                  | 40                                  | 42                        | 44                        | 46                        | 48  | 50  | 52  | 54                                  | 56                                  |
|                    |                            |                   | kW                | 101,6                               | 106,6                               | 112                                 | 117,6                     | 123,2                     | 129                       | 134,4                                     | 140                                       | 145,6                                     | 151,2                               | 156,8                               |
|                    |                            |                   | Btu/h             | 346700                              | 363700                              | 382200                              | 401300                    | 420400                    | 440200                    | 458600                                    | 477700                                    | 496800                                    | 515900                              | 535000                              |
|                    |                            |                   | kcal/h            | 87425                               | 91712                               | 96377                               | 101193                    | 106010                    | 111003                    | 115642                                    | 120459                                    | 125275                                    | 130091                              | 134908                              |
|                    |                            |                   | Aquecimento       | kW                                  | -                                   | -                                   | -                         | -                         | -                         | -   | -   | -   | -                                   | -                                   |
|                    |                            | Btu/h             | -                 | -                                   | -                                   | -                                   | -                         | -                         | -                         | -   | -   | -   |                                     |                                     |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)   | kW                | 29,76                               | 31,78                               | 33,88                               | 36,3                      | 39,36                     | 38,43                     | 40,53                                     | 42,95                                     | 44,2                                      | 47,74                               |                                     |
|                    |                            | Aquecimento 2)    | kW                | -                                   | -                                   | -                                   | -                         | -                         | -                         | -   | -   | -   | -                                   |                                     |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)   | A                 | 47,8                                | 51                                  | 54,4                                | 58,2                      | 63,2                      | 61,6                      | 65  | 68,8                                      | 73,8                                      | 76,5                                |                                     |
|                    |                            | Aquecimento 2)    | A                 | -                                   | -                                   | -                                   | -                         | -                         | -                         | -   | -   | -   | -                                   |                                     |
|                    | MCA                        |                   | 69,50 (MCA)       | 76,50 (MCA)                         | 83,60 (MCA)                         | 86,50 (MCA)                         | 89,00 (MCA)               | 97,00 (MCA)               | 104,10 (MCA)              | 107,00 (MCA)                              | 109,50 (MCA)                              | 109,50 (MCA)                              | 125,00 (MCA)                        |                                     |
| MFA                |                            | A                 | 80                | 90                                  | 100                                 | 100                                 | 100                       | 125                       | 125                       | 125                                       | 125                                       | 150                                       |                                     |                                     |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            |                   | -                 | 3,41                                | 3,35                                | 3,31                                | 3,24                      | 3,13                      | 3,36                      | 3,32                                      | 3,26                                      | 3,16                                      | 3,42                                | 3,28                                |
|                    | Aquecimento 2)             |                   | -                 | -                                   | -                                   | -                                   | -                         | -                         | -                         | -   | -   | -   | -                                   |                                     |
| Compressor         | Tipo                       |                   | -                 | SSC Scroll x 3                      | SSC Scroll x 3                      | SSC Scroll x 3                      | SSC Scroll x 4            | SSC Scroll x 4            | SSC Scroll x 3            | SSC Scroll x 3                            | SSC Scroll x 4                            | SSC Scroll x 4                            | SSC Scroll x 4                      |                                     |
|                    | Potência                   | kW x n            | -                 | (6,39) + (5,18x2)                   | (7,81) + (5,18x2)                   | (7,81) + (5,18x2)                   | (5,18x2) + (5,18x2)       | (5,18x2)x2                | (7,81) + (7,81x2)         | (7,81) + (7,81x2)                         | (5,18x2) + (7,81x2)                       | (5,18x2) + (7,81x2)                       | (6,39x2) + (7,81x2)                 | (6,39x2) + (7,81x2)                 |
|                    | Modelo                     |                   | -                 | DS-GB066FAVB x 1 + DS-GB052FAVB x 2 | DS4GJ5080FVA x 1 + DS-GB052FAVB x 2 | DS4GJ5080FVA x 1 + DS-GB052FAVB x 2 | DS-GB052FAVB x 4          | DS-GB052FAVB x 4          | DS4GJ5080FVA x 3          | DS4GJ5080FVA x 3                          | DS-GB052FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2       | DS-GB052FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2       | DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2 | DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2 |
| Óleo               | Tipo                       |                   | -                 | PVE                                 | PVE                                 | PVE                                 | PVE                       | PVE                       | PVE                       | PVE                                       | PVE                                       | PVE                                       | PVE                                 |                                     |
|                    | Carga inicial              | cc                | -                 | 3300                                | 3600                                | 3600                                | 4400                      | 4400                      | 4200                      | 4200                                      | 5000                                      | 5000                                      | 5000                                |                                     |
| Ventilador         | Tipo                       |                   | -                 | Hélice                              | Hélice                              | Hélice                              | Hélice                    | Hélice                    | Hélice                    | Hélice                                    | Hélice                                    | Hélice                                    | Hélice                              |                                     |
|                    | Potência                   | W                 | -                 | (620,0 x 2) x 2                     | (620,0 x 2) x 2                     | (620,0 x 2) x 2                     | (620,0 x 2) x 2           | (620,0 x 2) x 2           | (620,0 x 2) x 2           | (620,0 x 2) x 2                           | (620,0 x 2) x 2                           | (620,0 x 2) x 2                           | (620,0 x 2) x 2                     |                                     |
|                    | Vazão de ar                | CMM               | -                 | 255 + 290                           | 255 + 290                           | 290 x 2                             | 290 x 2                   | 290 x 2                   | 255 + 340                 | 290 + 340                                 | 290 + 340                                 | 290 + 340                                 | 320 + 340                           |                                     |
|                    |                            | l/s               | -                 | 4,250,00 + 4,833,33                 | 4,250,00 + 4,833,33                 | 4,833,33 x 2                        | 4,833,33 x 2              | 4,833,33 x 2              | 4,250,00 + 5,666,67       | 4,833,33 + 5,666,67                       | 4,833,33 + 5,666,67                       | 4,833,33 + 5,666,67                       | 5,333,33 + 5,666,67                 |                                     |
|                    | Pressão estática externa   | Max               | mmAq              | -                                   | 8                                   | 8                                   | 8                         | 8                         | 8                         | 8   | 8   | 8   | 8                                   |                                     |
|                    |                            | Pa                | -                 | 78,45                               | 78,45                               | 78,45                               | 78,45                     | 78,45                     | 78,45                     | 78,45                                     | 78,45                                     | 78,45                                     |                                     |                                     |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm             | -                 | 19,05                               | 19,05                               | 19,05                               | 19,05                     | 19,05                     | 19,05                     | 19,05                                     | 19,05                                     | 19,05                                     |                                     |                                     |
|                    |                            | Φ, pol            | -                 | 3/4"                                | 3/4"                                | 3/4"                                | 3/4"                      | 3/4"                      | 3/4"                      | 3/4"                                      | 3/4"                                      | 3/4"                                      |                                     |                                     |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm             | -                 | 41,28                               | 41,28                               | 41,28                               | 41,28                     | 41,28                     | 41,28                     | 41,28                                     | 41,28                                     | 41,28                                     |                                     |                                     |
|                    |                            | Φ, pol            | -                 | 1 5/8"                              | 1 5/8"                              | 1 5/8"                              | 1 5/8"                    | 1 5/8"                    | 1 5/8"                    | 1 5/8"                                    | 1 5/8"                                    | 1 5/8"                                    |                                     |                                     |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm             | -                 | -                                   | -                                   | -                                   | -                         | -                         | -                         | -   | -   | -   |                                     |                                     |
|                    |                            | Φ, pol            | -                 | -                                   | -                                   | -                                   | -                         | -                         | -                         | -   | -   | -   |                                     |                                     |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                 | -                 | 200                                 | 200                                 | 200                                 | 200                       | 200                       | 200                       | 200                                       | 200                                       | 200                                       |                                     |                                     |
|                    | Desnível máximo            | m                 | -                 | 110                                 | 110                                 | 110                                 | 110                       | 110                       | 110                       | 110                                       | 110                                       | 110                                       |                                     |                                     |
| Refrigerante       | Tipo                       |                   | -                 | R410A                               | R410A                               | R410A                               | R410A                     | R410A                     | R410A                     | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     |                                     |                                     |
|                    | Carga de fábrica           | kg                | -                 | 16,1                                | 16,8                                | 16,8                                | 16,8                      | 16,8                      | 20,9                      | 20,9                                      | 20,9                                      | 25  |                                     |                                     |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)             | -                 | 66                                  | 67                                  | 68                                  | 68                        | 68                        | 70                        | 70  | 70  | 71  |                                     |                                     |
|                    | Potência sonora            | dB(A)             | -                 | 90                                  | 90                                  | 90                                  | 91                        | 92                        | 91                        | 92  | 93  | 93  |                                     |                                     |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                | -                 | 225,0 + 280,0                       | 252,0 + 280,0                       | 252,0 + 280,0                       | 280,0 x 2                 | 280,0 x 2                 | 252,0 + 342,0             | 252,0 + 342,0                             | 280,0 + 342,0                             | 280,0 + 342,0                             | 322,0 + 342,0                       | 330,0 + 342,0                       |
|                    | Peso bruto                 | kg                | -                 | 244,0 + 299,0                       | 271,0 + 299,0                       | 271,0 + 299,0                       | 299,0 x 2                 | 299,0 x 2                 | 271,0 + 364,0             | 271,0 + 364,0                             | 299,0 + 364,0                             | 299,0 + 364,0                             | 344,0 + 364,0                       | 352,0 + 364,0                       |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                | -                 | (1,295 x 1,695 x 765) x 2           | (1,295 x 1,695 x 765) x 2           | (1,295 x 1,695 x 765) x 2           | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 | 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,795 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,795 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,795 x 765 | (1,295 x 1,795 x 765) x 2           | (1,295 x 1,795 x 765) x 2           |
|                    |                            | mm                | -                 | (1,363 x 1,887 x 832) x 2           | (1,363 x 1,887 x 832) x 2           | (1,363 x 1,887 x 832) x 2           | (1,363 x 1,887 x 832) x 2 | (1,363 x 1,887 x 832) x 2 | (1,363 x 1,887 x 832) x 2 | 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,987 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,987 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,987 x 832 | (1,363 x 1,987 x 832) x 2           | (1,363 x 1,987 x 832) x 2           |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                | -                 | -5,0 - 48,0                         | -5,0 - 48,0                         | -5,0 - 48,0                         | -5,0 - 48,0               | -5,0 - 48,0               | -5,0 - 48,0               | -5,0 - 48,0                               | -5,0 - 48,0                               | -5,0 - 48,0                               |                                     |                                     |
|                    | Aquecimento                | °C                | -                 | -                                   | -                                   | -                                   | -                         | -                         | -                         | -   | -   | -   |                                     |                                     |

| DVMS 380V (Cooling Only) |                            |                   |                                     |                           |   |   |  |   |                   |   |  |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|---|--|---|-------------------|---|--|
| Tipo                     |                            | DVMS 380V S6 Frio | DVMS 380V S6 Frio                   | DVMS 380V S6 Frio         | DVMS 380V S6 Frio   | DVMS 380V S6 Frio   | DVMS 380V S6 Frio                                      | DVMS 380V S6 Frio                               | DVMS 380V S6 Frio |   |  |
| Modelo                   |                            | AM580MXVAGC/TL    | AM600MXVAGC/TL                      | AM620MXVAGC/TL            | AM640MXVAGC/TL  | AM660MXVAGC/TL  | AM680MXVAGC/TL   | AM680MXVAGC/TL                                  | AM680MXVAGC/TL    |   |  |
| Alimentação              | Φ, V, Hz                   | 3, 380, 50/60     | 3, 380, 50/60                       | 3, 380, 50/60             | 3, 380, 50/60   | 3, 380, 50/60   | 3, 380, 50/60  | 3, 380, 50/60                                   | 3, 380, 50/60     |   |  |
| Performance              | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento      | HP                                  | 58                        | 60  | 62  | 64   | 66  | 68                |   |  |
|                          |                            |                   | kW                                  | 162,6                     | 168   | 173,6   | 179,2  | 185,6   | 190,6             |   |  |
|                          |                            |                   | Btu/h                               | 554800                    | 573200  | 592300  | 611500   | 633300  | 650400            |   |  |
|                          |                            |                   | kcal/h                              | 139901                    | 144540  | 149357  | 154198   | 159695  | 164007            |   |  |
|                          |                            |                   | Aquecimento                         | kW                        | -   | -   | -  | -   | -                 | - |  |
|                          |                            |                   | Btu/h                               | -                         | -   | -   | -  | -   | -                 | - |  |
| Dados elétricos          | Potência de entrada        | Resfriamento 1)   | kW                                  | 49,72                     | 52,66   | 52,37   | 54,63  | 56,09   | 58,11             |   |  |
|                          |                            | Aquecimento 2)    | kW                                  | -                         | -   | -   | -  | -   | -                 |   |  |
|                          |                            | Resfriamento 1)   | A                                   | 79,7                      | 84,4  | 84  | 87,6   | 90  | 93,2              |   |  |
|                          | Corrente de entrada        | Aquecimento 2)    | A                                   | -                         | -   | -   | -  | -   | -                 |   |  |
|                          |                            | MCA               | 130,00 (MCA)                        | 130,00 (MCA)              | 132,30 (MCA)  | 134,50 (MCA)  | 134,50 (MCA)   | 141,50 (MCA)                                    |                   |   |  |
|                          | MFA                        | A                 | 150                                 | 150                       | 150   | 150   | 150  | 175   |                   |   |  |
| COP (ou EER)             | Resfriamento 1)            | -                 | 3,27                                | 3,19                      | 3,31  | 3,28  | 3,31   | 3,28  |                   |   |  |
|                          | Aquecimento 2)             | -                 | -                                   | -                         | -   | -   | -  | -   |                   |   |  |
| Compressor               | Tipo                       | -                 | SSC Scroll x4                       | SSC Scroll x4             | SSC Scroll x5   | SSC Scroll x5   | SSC Scroll x5  | SSC Scroll x5                                   |                   |   |  |
|                          | Potência                   | kW x n            | (6,76x2) + (7,81x2)                 | (7,81x2)x2                | (5,18) + (5,18x2) + (7,81x2)                                  | (6,39) + (5,18x2) + (7,81x2)                                  | (6,39) + (5,18x2) + (7,81x2)                           | (7,81) + (5,18x2) + (7,81x2)                    |                   |   |  |
|                          | Modelo                     | -                 | DS-GB070FAVA x 2 + DS4GJ5080FVA x 2 | DS4GJ5080FVA x 4          | DS-GB052FAVB x 3 + DS4GJ5080FVA x 2                           | DS-GB064FAVB x 1 + DS-GB052FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2        | DS-GB064FAVB x 1 + DS-GB052FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2 | DS4GJ5080FVA x 3 + DS-GB052FAVB x 2             |                   |   |  |
|                          | Óleo                       | Tipo              | -                                   | PVE                       | PVE   | PVE   | PVE  | PVE   | PVE               |   |  |
| Carga inicial            | cc                         | 5000              | 5600                                | 6100                      | 6100  | 6100  | 6400   |   |                   |   |  |
| Ventilador               | Tipo                       | -                 | Hélice                              | Hélice                    | Hélice  | Hélice  | Hélice   | Hélice  |                   |   |  |
|                          | Potência                   | W                 | (620,0 x 2) x 2                     | (620,0 x 2) x 2           | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2                                   | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2                                   | (620,0 x 2) x 3  | (620,0 x 2) x 3                                 |                   |   |  |
|                          | CMM                        | 340 x 2           | 340 x 2                             | 170 + 290 + 340           | 220 + 290 + 340   | 255 + 290 + 340   | 255 + 290 + 340  |   |                   |   |  |
|                          | Vazão de ar                | l/s               | 5,666,67 x 2                        | 5,666,67 x 2              | 2,833,33 + 4,833,33 + 5,666,67                                | 3,666,67 + 4,833,33 + 5,666,67                                | 4,250,00 + 4,833,33 + 5,666,67                         | 4,250,00 + 4,833,33 + 5,666,67                  |                   |   |  |
|                          | Pressão estática externa   | Max               | mmAq                                | 8                         | 8   | 8   | 8  | 8   | 8                 |   |  |
|                          |                            | Pa                | 78,45                               | 78,45                     | 78,45   | 78,45   | 78,45  | 78,45   | 78,45             |   |  |
| Tubulação                | Tubo de líquido            | Φ, mm             | 19,05                               | 19,05                     | 22,22   | 22,22   | 22,22  | 22,22   |                   |   |  |
|                          |                            | Φ, pol            | 3/4"                                | 3/4"                      | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"   | 7/8"  |                   |   |  |
|                          | Tubo de gás                | Φ, mm             | 41,28                               | 41,28                     | 53,98   | 53,98   | 53,98  | 53,98   |                   |   |  |
|                          |                            | Φ, pol            | 1 5/8"                              | 1 5/8"                    | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"   | 2 1/8"  |                   |   |  |
|                          | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm             | -                                   | -                         | -   | -   | -  | -   |                   |   |  |
|                          |                            | Φ, pol            | -                                   | -                         | -   | -   | -  | -   |                   |   |  |
| Distâncias limites       | Comprimento máximo         | m                 | 200                                 | 200                       | 200   | 200   | 200  | 200   |                   |   |  |
|                          | Desnível máximo            | m                 | 110                                 | 110                       | 110   | 110   | 110  | 110   |                   |   |  |
| Refrigerante             | Tipo                       | -                 | R410A                               | R410A                     | R410A   | R410A   | R410A  | R410A   |                   |   |  |
|                          | Carga de fábrica           | kg                | 25                                  | 25                        | 26,4  | 26,4  | 28,6   | 29,3  |                   |   |  |
| Níveis sonoros           | Pressão sonora             | dB(A)             | 72                                  | 72                        | 71  | 71  | 71   | 71  |                   |   |  |
|                          | Potência sonora            | dB(A)             | 93                                  | 93                        | 93  | 93  | 93   | 93  |                   |   |  |
| Dimensões                | Peso líquido               | kg                | 335,0 + 342,0                       | 342,0 x 2                 | 185,0 + 280,0 + 342,0   | 190,0 + 280,0 + 342,0   | 225,0 + 280,0 + 342,0                                  | 252,0 + 280,0 + 342,0                           |                   |   |  |
|                          | Peso bruto                 | kg                | 357,0 + 364,0                       | 364,0 x 2                 | 197,0 + 299,0 + 364,0   | 202,0 + 299,0 + 364,0   | 244,0 + 299,0 + 364,0                                  | 271,0 + 299,0 + 364,0                           |                   |   |  |
|                          | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                | (1,295 x 1,795 x 765) x 2           | (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,795 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,795 x 765 | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 + 1,295 x 1,795 x 765        | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 + 1,295 x 1,795 x 765 |                   |   |  |
|                          |                            | mm                | (1,363 x 1,987 x 832) x 2           | (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,987 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,987 x 832 | (1,363 x 1,887 x 832) x 2 + 1,363 x 1,987 x 832        | (1,363 x 1,887 x 832) x 2 + 1,363 x 1,987 x 832 |                   |   |  |
| Faixa de operação        | Resfriamento               | °C                | -5,0 - 48,0                         | -5,0 - 48,0               | -5,0 - 48,0   | -5,0 - 48,0   | -5,0 - 48,0  | -5,0 - 48,0                                     |                   |   |  |
|                          | Aquecimento                | °C                | -                                   | -                         | -   | -   | -  | -   |                   |   |  |

| DVMS 380V (Cooling Only)                        |   |   |  |  |  |   |   |                                     |                                     |                           |                   |
|---|---|---|--|--|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| DVMS 380V S6 Frio                               | DVMS 380V S6 Frio                               | DVMS 380V S6 Frio                               | DVMS 380V S6 Frio                                      | DVMS 380V S6 Frio                                      | DVMS 380V S6 Frio                                      | DVMS 380V S6 Frio                               | DVMS 380V S6 Frio                               | DVMS 380V S6 Frio                   | DVMS 380V S6 Frio                   | DVMS 380V S6 Frio         | DVMS 380V S6 Frio |
| AM700MXVAGC/TL                                  | AM720MXVAGC/TL                                  | AM740MXVAGC/TL                                  | AM760MXVAGC/TL   | AM780MXVAGC/TL   | AM800MXVAGC/TL   | AM820MXVAGC/TL                                  | AM840MXVAGC/TL                                  | AM860MXVAGC/TL                      | AM880MXVAGC/TL                      | AM900MXVAGC/TL            | AM900MXVAGC/TL    |
| 3, 380, 50/60                                   | 3, 380, 50/60                                   | 3, 380, 50/60                                   | 3, 380, 50/60  | 3, 380, 50/60  | 3, 380, 50/60  | 3, 380, 50/60                                   | 3, 380, 50/60                                   | 3, 380, 50/60                       | 3, 380, 50/60                       | 3, 380, 50/60             | 3, 380, 50/60     |
| 70  | 72  | 74  | 76   | 78   | 80   | 82  | 84  | 86                                  | 88                                  | 90                        |                   |
| 196   | 201,6   | 207,2   | 212,8  | 218,4  | 224,2  | 229,6   | 235,2   | 240,8                               | 246,6                               | 252                       |                   |
| 668800  | 687900  | 707000  | 726100   | 745200   | 765000   | 783400  | 802500  | 821600                              | 841400                              | 859900                    |                   |
| 168647  | 173464  | 178280  | 183096   | 187913   | 192905   | 197545  | 202362  | 207178                              | 212171                              | 216836                    |                   |
| -   | -   | -   | -  | -  | -  | -   | -   | -                                   | -                                   | -                         |                   |
| 60,21   | 62,63   | 65,69   | 63,88  | 67,42  | 69,4   | 72,34   | 70,53   | 74,07                               | 76,05                               | 78,99                     |                   |
| -   | -   | -   | -  | -  | -  | -   | -   | -                                   | -                                   | -                         |                   |
| 96,6  | 100,4   | 105,4   | 102,5  | 108,1  | 111,3  | 116   | 113,1   | 118,7                               | 121,9                               | 126,6                     |                   |
| -   | -   | -   | -  | -  | -  | -   | -   | -                                   | -                                   | -                         |                   |
| 148,60 (MCA)                                    | 151,50 (MCA)                                    | 154,00 (MCA)                                    | 154,00 (MCA)   | 169,50 (MCA)   | 174,50 (MCA)   | 174,50 (MCA)                                    | 174,50 (MCA)                                    | 190,00 (MCA)                        | 195,00 (MCA)                        | 195,00 (MCA)              |                   |
| 175   | 175   | 175   | 175  | 200  | 200  | 200   | 200   | 225                                 | 225                                 | 225                       |                   |
| 3,26  | 3,22  | 3,15  | 3,33   | 3,24   | 3,23   | 3,17  | 3,33  | 3,25                                | 3,24                                | 3,19                      |                   |
| -   | -   | -   | -  | -  | -  | -   | -   | -                                   | -                                   | -                         |                   |
| SSC Scroll x5                                   | SSC Scroll x6                                   | SSC Scroll x6                                   | SSC Scroll x6  | SSC Scroll x6  | SSC Scroll x6  | SSC Scroll x6                                   | SSC Scroll x6                                   | SSC Scroll x6                       | SSC Scroll x6                       | SSC Scroll x6             |                   |
| (7,81) + (5,18x2) + (7,81x2)                    | (5,18x2) + (5,18x2) + (7,81x2)                  | (5,18x2)x2 + (7,81x2)                           | (5,18x2) + (6,39x2) + (7,81x2)                         | (5,18x2) + (6,39x2) + (7,81x2)                         | (5,18x2) + (6,76x2) + (7,81x2)                         | (5,18x2) + (7,81x2)x2                           | (6,39x2) + (7,81x2)x2                           | (6,39x2) + (7,81x2)x2               | (6,76x2) + (7,81x2)x2               | (7,81x2)x3                |                   |
| DS4GJ5080FVA x 3 + DS-GB052FAVB x 2             | DS-GB052FAVB x 4 + DS4GJ5080FVA x 2             | DS-GB052FAVB x 4 + DS4GJ5080FVA x 2             | DS-GB052FAVB x 2 + DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2 | DS-GB052FAVB x 2 + DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2 | DS-GB052FAVB x 2 + DS-GB070FAVA x 2 + DS4GJ5080FVA x 2 | DS-GB052FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 4             | DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 4             | DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 4 | DS-GB070FAVA x 2 + DS4GJ5080FVA x 4 | DS4GJ5080FVA x 6          |                   |
| PVE   | PVE   | PVE   | PVE  | PVE  | PVE  | PVE   | PVE   | PVE                                 | PVE                                 | PVE                       |                   |
| 6400  | 7200  | 7200  | 7200   | 7200   | 7200   | 7800  | 7800  | 7800                                | 7800                                | 8400                      |                   |
| Hélice  | Hélice  | Hélice  | Hélice   | Hélice   | Hélice   | Hélice  | Hélice  | Hélice                              | Hélice                              | Hélice                    |                   |
| (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3  | (620,0 x 2) x 3  | (620,0 x 2) x 3  | (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3                     | (620,0 x 2) x 3                     | (620,0 x 2) x 3           |                   |
| 290 x 2 + 340                                   | 290 x 2 + 340                                   | 290 x 2 + 340                                   | 290 + 320 + 340  | 290 + 320 + 340  | 290 + 340 x 2  | 290 + 340 x 2                                   | 320 + 340 x 2                                   | 320 + 340 x 2                       | 340 x 3                             | 340 x 3                   |                   |
| 4,833,33 x 2 + 5,666,67                         | 4,833,33 x 2 + 5,666,67                         | 4,833,33 x 2 + 5,666,67                         | 4,833,33 + 5,333,33 + 5,666,67                         | 4,833,33 + 5,333,33 + 5,666,67                         | 4,833,33 + 5,666,67 x 2                                | 4,833,33 + 5,666,67 x 2                         | 5,333,33 + 5,666,67 x 2                         | 5,333,33 + 5,666,67 x 2             | 5,666,67 x 3                        | 5,666,67 x 3              |                   |
| 8   | 8   | 8   | 8  | 8  | 8  | 8   | 8   | 8                                   | 8                                   | 8                         |                   |
| 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45  | 78,45  | 78,45  | 78,45   | 78,45   | 78,45                               | 78,45                               | 78,45                     |                   |
| 22,22   | 22,22   | 22,22   | 22,22  | 22,22  | 22,22  | 22,22   | 22,22   | 22,22                               | 22,22                               | 22,22                     |                   |
| 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"   | 7/8"   | 7/8"   | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"                                | 7/8"                                | 7/8"                      |                   |
| 53,98   | 53,98   | 53,98   | 53,98  | 53,98  | 53,98  | 53,98   | 53,98   | 53,98                               | 53,98                               | 53,98                     |                   |
| 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"   | 2 1/8"   | 2 1/8"   | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"                              | 2 1/8"                              | 2 1/8"                    |                   |
| -   | -   | -   | -  | -  | -  | -   | -   | -                                   | -                                   | -                         |                   |
| -   | -   | -   | -  | -  | -  | -   | -   | -                                   | -                                   | -                         |                   |
| 200   | 200   | 200   | 200  | 200  | 200  | 200   | 200   | 200                                 | 200                                 | 200                       |                   |
| 110   | 110   | 110   | 110  | 110  | 110  | 110   | 110   | 110                                 | 110                                 | 110                       |                   |
| R410A   | R410A   | R410A   | R410A  | R410A  | R410A  | R410A   | R410A   | R410A                               | R410A                               | R410A                     |                   |
| 29,3  | 29,3  | 29,3  | 33,4   | 33,4   | 33,4   | 37,5  | 37,5  | 37,5                                | 37,5                                | 37,5                      |                   |
| 71  | 72  | 72  | 72   | 72   | 73   | 73  | 73  | 73                                  | 74                                  | 74                        |                   |
| 93  | 94  | 94  | 94   | 94   | 94   | 94  | 94  | 94                                  | 95                                  | 95                        |                   |
| 252,0 + 280,0 + 342,0                           | 280,0 x 2 + 342,0                               | 280,0 x 2 + 342,0                               | 280,0 + 322,0 + 342,0                                  | 280,0 + 330,0 + 342,0                                  | 280,0 + 335,0 + 342,0                                  | 280,0 + 342,0 x 2                               | 322,0 + 342,0 x 2                               | 330,0 + 342,0 x 2                   | 335,0 + 342,0 x 2                   | 342,0 x 3                 |                   |
| 271,0 + 299,0 + 364,0                           | 299,0 x 2 + 364,0                               | 299,0 x 2 + 364,0                               | 299,0 + 344,0 + 364,0                                  | 299,0 + 352,0 + 364,0                                  | 299,0 + 357,0 + 364,0                                  | 299,0 + 364,0 x 2                               | 344,0 + 364,0 x 2                               | 352,0 + 364,0 x 2                   | 357,0 + 364,0 x 2                   | 364,0 x 3                 |                   |
| (1,295 x 1,695 x 765) x 2 + 1,295 x 1,795 x 765 | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 + 1,295 x 1,795 x 765 | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 + 1,295 x 1,795 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2        | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2        | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2        | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | (1,295 x 1,795 x 765) x 3           | (1,295 x 1,795 x 765) x 3           | (1,295 x 1,795 x 765) x 3 |                   |
| (1,363 x 1,887 x 832) x 2 + 1,363 x 1,987 x 832 | (1,363 x 1,887 x 832) x 2 + 1,363 x 1,987 x 832 | (1,363 x 1,887 x 832) x 2 + 1,363 x 1,987 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2        | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2        | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2        | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | (1,363 x 1,987 x 832) x 3           | (1,363 x 1,987 x 832) x 3           |                           |                   |

DVMS 220V (Heat Pump)

| Tipo              |                            | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V |                   |        |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------|
| Modelo            |                            | AM080JXVAFH/AZ        | AM100JXVAFH/AZ        | AM120JXVAFH/AZ        | AM140JXVAFH/AZ        | AM160JXVAFH/AZ        | AM180JXVAFH/AZ        |                   |        |
| Alimentação       | Φ, V, Hz                   | 3,220, 60             | 3,220, 60             | 3,220, 60             | 3,220, 60             | 3,220, 60             | 3,220, 60             |                   |        |
| Performance       | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento          | HP                    | 8                     | 10                    | 12                    | 14                    | 16                | 18     |
|                   |                            |                       | kW                    | 22,4                  | 28                    | 33,6                  | 40                    | 45                | 50,4   |
|                   |                            |                       | Btu/h                 | 76400                 | 95500                 | 114600                | 136500                | 153500            | 172000 |
|                   |                            | Aquecimento           | kcal/h                | 19265                 | 24082                 | 28898                 | 34420                 | 38707             | 43372  |
|                   |                            |                       | kW                    | 25,2                  | 31,5                  | 37,8                  | 45                    | 50,4              | 56,7   |
|                   |                            |                       | Btu/h                 | 86000                 | 107500                | 129000                | 153500                | 172000            | 193500 |
| Dados elétricos   | Potência de entrada        | Resfriamento 1)       | kW                    | 4,35                  | 5,5                   | 7,22                  | 8,47                  | 10,64             | 10,66  |
|                   |                            | Aquecimento 2)        | kW                    | 4,44                  | 5,33                  | 7,4                   | 9,18                  | 10,3              | 10,4   |
|                   | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)       | A                     | 12,7                  | 16                    | 21,1                  | 24,7                  | 31                | 31,1   |
|                   |                            | Aquecimento 2)        | A                     | 12,9                  | 15,5                  | 21,6                  | 26,8                  | 30                | 30,3   |
|                   | MCA                        |                       | 28,00 (MCA)           | 34,00 (MCA)           | 35,00 (MCA)           | 50,00 (MCA)           | 56,10 (MCA)           | 66,50 (MCA)       |        |
|                   | MFA                        | A                     | 40                    | 50                    | 50                    | 63                    | 63                    | 75                |        |
| COP (ou EER)      | Resfriamento 1)            | -                     | 5,15                  | 5,09                  | 4,65                  | 4,72                  | 4,23                  | 4,73              |        |
|                   | Aquecimento 2)             | -                     | 5,68                  | 5,91                  | 5,11                  | 4,9                   | 4,89                  | 5,45              |        |
| Compressor        | Tipo                       | -                     | SSC Scroll x1         | SSC Scroll x1         | SSC Scroll x1         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2     |        |
|                   | Potência                   | kW × n                | -5,09                 | -                     | -                     | (5,09x2)              | (5,09x2)              | -                 |        |
|                   | Modelo                     | -                     | DS-GB052FBVASG x1     | DS4GJ066EVASG x1      | DS4GJ066EVASG x1      | DS-GB052FBVASG x2     | DS-GB052FBVASG x2     | DS4GJ066EVASG x2  |        |
| Óleo              | Tipo                       | -                     | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE               |        |
|                   | Carga inicial              | cc                    | 1100                  | 2800                  | 2800                  | 2200                  | 2200                  | 5600              |        |
| Ventilador        | Tipo                       | -                     | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice            |        |
|                   | CMM                        |                       | 170                   | 170                   | 220                   | 255                   | 255                   | 260               |        |
|                   | Vazão de ar                | l/s                   | 2833,33               | 2833,33               | 3666,67               | 4250                  | 4250                  | 4333,33           |        |
|                   | Pressão estática externa   | Max                   | mmAq                  | 8                     | 8                     | 8                     | 8                     | 8                 | 8      |
| Pa                |                            |                       | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45             |        |
| Tubulação         | Tubo de líquido            | Φ, mm                 | 9,52                  | 9,52                  | 12,7                  | 12,7                  | 12,7                  | 15,88             |        |
|                   |                            | Φ, pol                | 3/8"                  | 3/8"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 5/8"              |        |
|                   | Tubo de gás                | Φ, mm                 | 19,05                 | 22,22                 | 28,58                 | 28,58                 | 28,58                 | 28,58             |        |
|                   |                            | Φ, pol                | 3/4"                  | 7/8"                  | 1 1/8"                | 1 1/8"                | 1 1/8"                | 1 1/8"            |        |
|                   | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                 | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                 |        |
|                   |                            | Φ, pol                | -                     | -                     | -                     | -                     | -                     | -                 |        |
|                   | Distâncias limites         | Comprimento máximo    | m                     | 200                   | 200                   | 200                   | 200                   | 200               |        |
|                   |                            | Desnível máximo       | m                     | 110                   | 110                   | 110                   | 110                   | 110               |        |
| Refrigerante      | Tipo                       | -                     | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 |                   |        |
|                   | Carga de fábrica           | kg                    | 5,5                   | 5,5                   | 6,5                   | 7,7                   | 7,7                   | 8,4               |        |
| Níveis sonoros    | Pressão sonora             | dB(A)                 | 57                    | 58                    | 62                    | 61                    | 63                    | 64                |        |
|                   | Potência sonora            |                       | 77                    | 79                    | 81                    | 81                    | 83                    | 86                |        |
| Dimensões         | Peso líquido               | kg                    | 184,5                 | 187,5                 | 198,5                 | 290                   | 290                   | 298               |        |
|                   | Peso bruto                 | kg                    | 200,5                 | 203,5                 | 214,5                 | 309                   | 298                   | 317               |        |
|                   | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                    | 880 x 1695 x 765      | 880 x 1695 x 765      | 880 x 1695 x 765      | 1295 x 1695 x 765     | 1295 x 1695 x 765     | 1295 x 1695 x 765 |        |
|                   | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                    | 948 x 1887 x 832      | 948 x 1887 x 832      | 948 x 1887 x 832      | 1363 x 1887 x 832     | 1363 x 1887 x 832     | 1363 x 1887 x 832 |        |
| Faixa de operação | Resfriamento               | °C                    | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0       |        |
|                   | Aquecimento                | °C                    | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0      |        |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

DVMS 220V (Heat Pump)

| DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V                | DVMS Quente/Frio 220V                | DVMS Quente/Frio 220V                | DVMS Quente/Frio 220V                | DVMS Quente/Frio 220V                | DVMS Quente/Frio 220V                |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| AM200JXVAFH/AZ        | AM220JXVAFH/AZ        | AM240JXVAFH/AZ        | AM260JXVAFH/AZ        | AM280JXVAFH2AZ                       | AM300JXVAFH2AZ                       | AM320JXVAFH2AZ                       | AM340JXVAFH2AZ                       | AM360JXVAFH2AZ                       | AM380JXVAFH2AZ                       |
| 3,220, 60             | 3,220, 60             | 3,220, 60             | 3,220, 60             | 3,220, 60                            | 3,220, 60                            | 3,220, 60                            | 3,220, 60                            | 3,220, 60                            | 3,220, 60                            |
| 20                    | 22                    | 24                    | 26                    | 28                                   | 30                                   | 32                                   | 34                                   | 36                                   | 38                                   |
| 56                    | 61,6                  | 67,2                  | 72,8                  | 78,6                                 | 84                                   | 89,6                                 | 96                                   | 101                                  | 106,4                                |
| 191100                | 210200                | 229300                | 248400                | 268200                               | 286600                               | 305700                               | 327600                               | 344600                               | 363100                               |
| 48189                 | 53005                 | 57821                 | 62638                 | 67630                                | 72270                                | 77087                                | 82609                                | 86896                                | 91561                                |
| 63                    | 69,3                  | 75,6                  | 81,9                  | 88,2                                 | 94,5                                 | 100,8                                | 108                                  | 113,4                                | 119,7                                |
| 215000                | 236500                | 258000                | 279500                | 301000                               | 322400                               | 343900                               | 368500                               | 386900                               | 408400                               |
| 11,45                 | 16                    | 17,87                 | 21,41                 | 17,86                                | 16,95                                | 18,67                                | 19,92                                | 22,09                                | 28,63                                |
| 12,7                  | 15,75                 | 17,42                 | 18                    | 17,7                                 | 18,03                                | 20,1                                 | 21,88                                | 23                                   | 25,4                                 |
| 33,4                  | 46,65                 | 52,11                 | 62,43                 | 52,1                                 | 49,4                                 | 54,5                                 | 58,1                                 | 64,4                                 | 83,53                                |
| 37                    | 45,93                 | 50,8                  | 52,49                 | 51,6                                 | 52,5                                 | 58,6                                 | 63,8                                 | 67                                   | 74,09                                |
| 73,00 (MCA)           | 70,00 (MCA)           | 70,00 (MCA)           | 73,00 (MCA)           | 91,10 (MCA)                          | 107,00 (MCA)                         | 108,00 (MCA)                         | 123,00 (MCA)                         | 129,10 (MCA)                         | 108,00 (MCA)                         |
| 90                    | 80                    | 80                    | 80                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    |
| 4,89                  | 3,85                  | 3,76                  | 3,4                   | 4,4                                  | 4,96                                 | 4,8                                  | 4,82                                 | 4,57                                 | 3,72                                 |
| 4,96                  | 4,4                   | 4,34                  | 4,55                  | 4,98                                 | 5,24                                 | 5,01                                 | 4,94                                 | 4,93                                 | 4,71                                 |
| SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x2         | SSC Scroll x3                        | SSC Scroll x3                        | SSC Scroll x3                        | SSC Scroll x3                        | SSC Scroll x4                        | SSC Scroll x4                        |
| -                     | -                     | -                     | -                     | (5,09x2)                             | -                                    | -                                    | (5,09x2) +                           | (5,09x2) +                           | -                                    |
| DS4GJ066EVASG x2      | DS4GJ066EVASG x2      | DS4GJ066EVASG x2      | DS4GJ066EVASG x2      | DS4GJ066EVASG x1 + DS-GB052FBVASG x2 | DS4GJ066EVASG x3                     | DS4GJ066EVASG x3                     | DS-GB052FBVASG x2 + DS4GJ066EVASG x2 | DS-GB052FBVASG x2 + DS4GJ066EVASG x2 | DS4GJ066EVASG x3                     |
| PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE                   | PVE                                  | PVE                                  | PVE                                  | PVE                                  | PVE                                  | PVE                                  |
| 5600                  | 5600                  | 5600                  | 5600                  | 5000                                 | 8400                                 | 8400                                 | 7800                                 | 7800                                 | 8400                                 |
| Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                | Hélice                               | Hélice                               | Hélice                               | Hélice                               | Hélice                               | Hélice                               |
| 265                   | 340                   | 340                   | 340                   | 220 + 255                            | 170 + 265                            | 220 + 265                            | 255 + 265                            | 255 + 265                            | 220 + 340                            |
| 4416,67               | 5666,67               | 5666,67               | 5666,67               | 3666,67 + 4250,00                    | 2833,33 + 4416,67                    | 3666,67 + 4416,67                    | 4250,00 + 4416,67                    | 4250,00 + 4416,67                    | 3666,67 + 5666,67                    |
| 8                     | 8                     | 8                     | 8                     | 8                                    | 8                                    | 8                                    | 8                                    | 8                                    | 8                                    |
| 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                 | 78,45                                | 78,45                                | 78,45                                | 78,45                                | 78,45                                | 78,45                                |
| 15,88                 | 15,88                 | 15,88                 | 19,05                 | 19,05                                | 19,05                                | 19,05                                | 19,05                                | 19,05                                | 19,05                                |
| 5/8"                  | 5/8"                  | 5/8"                  | 3/4"                  | 3/4"                                 | 3/4"                                 | 3/4"                                 | 3/4"                                 | 3/4"                                 | 3/4"                                 |
| 28,58                 | 28,58                 | 34,92                 | 34,92                 | 34,92                                | 34,92                                | 34,92                                | 34,92                                | 41,28                                | 41,28                                |
| 11/8"                 | 11/8"                 | 13/8"                 | 13/8"                 | 13/8"                                | 13/8"                                | 13/8"                                | 13/8"                                | 15/8"                                | 15/8"                                |
| -                     | -                     | -                     | -                     | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    |
| -                     | -                     | -                     | -                     | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    | -                                    |
| 200                   | 200                   | 200                   | 200                   | 200                                  | 200                                  | 200                                  | 200                                  | 200                                  | 200                                  |
| 110                   | 110                   | 110                   | 110                   | 110                                  | 110                                  | 110                                  | 110                                  | 110                                  | 110                                  |
| R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                                | R410A                                | R410A                                | R410A                                | R410A                                | R410A                                |
| 8,4                   | 12,5                  | 12,5                  | 12,5                  | 14,2                                 | 13,9                                 | 14,9                                 | 16,1                                 | 16,1                                 | 19                                   |
| 65                    | 66,0 / 69,0           | 66,0 / 69,0           | 67,0 / 70,0           | 66,0 / 68,0                          | 66,0 / 68,0                          | 67,0 / 69,0                          | 66,0 / 68,0                          | 67,0 / 69,0                          | 68,0 / 71,0                          |
| 87                    | 87                    | 87                    | 88                    | 85                                   | 88                                   | 88                                   | 88                                   | 88                                   | 89                                   |
| 298                   | 333                   | 333                   | 333                   | 198,5 + 290,0                        | 187,5 + 298,0                        | 198,5 + 298,0                        | 290,0 + 298,0                        | 290,0 + 298,0                        | 198,5 + 333,0                        |
| 317                   | 355                   | 355                   | 355                   | 214,5 + 298,0                        | 203,5 + 317,0                        | 214,5 + 317,0                        | 309,0 + 317,0                        | 298,0 + 317,0                        | 214,5 + 355,0                        |
| 1295 x 1695 x 765     | 1295 x 1795 x 765     | 1295 x 1795 x 765     | 1295 x 1795 x 765     | 880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 | 880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 | 880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 | (1295 x 1695 x 765) x 2              | (1295 x 1695 x 765) x 2              | 880 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765 |
| 1363 x 1887 x 832     | 1363 x 1987 x 832     | 1363 x 1987 x 832     | 1363 x 1987 x 832     | 948 x 1887 x 832 + 1363 x 1887 x 832 | 948 x 1887 x 832 + 1363 x 1887 x 832 | 948 x 1887 x 832 + 1363 x 1887 x 832 | (1363 x 1887 x 832) x 2              | (1363 x 1887 x 832) x 2              | 948 x 1887 x 832 + 1363 x 1987 x 832 |
| -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0           | -5,0 - 48,0                          | -5,0 - 48,0                          | -5,0 - 48,0                          | -5,0 - 48,0                          | -5,0 - 48,0                          | -5,0 - 48,0                          |
| -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0          | -25,0 - 24,0                         | -25,0 - 24,0                         | -25,0 - 24,0                         | -25,0 - 24,0                         | -25,0 - 24,0                         | -25,0 - 24,0                         |

DVMS 220V (Heat Pump)

| Tipo               |                            | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V                    | DVMS Quente/Frio 220V                    | DVMS Quente/Frio 220V                 | DVMS Quente/Frio 220V                 | DVMS Quente/Frio 220V   |                         |        |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Modelo             |                            | AM400JXVAFH2AZ        | AM420JXVAFH2AZ                           | AM440JXVAFH2AZ                           | AM460JXVAFH2AZ                        | AM480JXVAFH2AZ                        | AM500JXVAFH2AZ          |                         |        |
| Alimentação        |                            | Φ, V, Hz              | 3, 220, 60                               | 3, 220, 60                               | 3, 220, 60                            | 3, 220, 60                            | 3, 220, 60              |                         |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | HP                    | 40                                       | 42                                       | 44                                    | 46                                    | 48                      | 50                      |        |
|                    |                            | kW                    | 112,8                                    | 117,8                                    | 123,2                                 | 128,8                                 | 134,4                   | 140                     |        |
|                    |                            | Resfriamento          | Btu/h                                    | 384900                                   | 402000                                | 420400                                | 439500                  | 458600                  | 477700 |
|                    |                            |                       | kcal/h                                   | 97058                                    | 101370                                | 106010                                | 110826                  | 115642                  | 120459 |
|                    |                            | Aquecimento           | kW                                       | 126,9                                    | 132,3                                 | 138,6                                 | 144,9                   | 151,2                   | 157,5  |
|                    |                            |                       | Btu/h                                    | 433000                                   | 451400                                | 472900                                | 494400                  | 515900                  | 537400 |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)       | 29,88                                    | 32,05                                    | 32,07                                 | 32,86                                 | 37,41                   | 39,28                   |        |
|                    |                            | Aquecimento 2)        | 2718                                     | 28,3                                     | 28,4                                  | 30,7                                  | 33,75                   | 35,42                   |        |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)       | 8713                                     | 93,43                                    | 93,53                                 | 95,83                                 | 109,08                  | 114,54                  |        |
|                    |                            | Aquecimento 2)        | 79,29                                    | 82,49                                    | 82,79                                 | 89,49                                 | 98,42                   | 103,29                  |        |
|                    | MCA                        | 123,00 (MCA)          | 12910 (MCA)                              | 139,50 (MCA)                             | 146,00 (MCA)                          | 143,00 (MCA)                          | 143,00 (MCA)            |                         |        |
|                    | MFA                        | A                     | -  | -  | -                                     | -                                     | -                       | -                       |        |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                     | 3,78                                     | 3,68                                     | 3,84                                  | 3,92                                  | 3,59                    | 3,56                    |        |
|                    | Aquecimento 2)             | -                     | 4,67                                     | 4,67                                     | 4,88                                  | 4,72                                  | 4,48                    | 4,45                    |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                     | SSC Scroll x 4                           | SSC Scroll x 4                           | SSC Scroll x 4                        | SSC Scroll x 4                        | SSC Scroll x 4          |                         |        |
|                    | Potência                   | kW * n                | (5,09x2) +                               | (5,09x2) +                               | -                                     | -                                     | -                       |                         |        |
|                    | Modelo                     | -                     | DS-GB052FBVAVSG x 2 + DS4GJ066EVAASG x 2 | DS-GB052FBVAVSG x 2 + DS4GJ066EVAASG x 2 | DS4GJ066EVAASG x 4                    | DS4GJ066EVAASG x 4                    | DS4GJ066EVAASG x 4      | DS4GJ066EVAASG x 4      |        |
| Óleo               | Tipo                       | -                     | PVE                                      | PVE                                      | PVE                                   | PVE                                   | PVE                     |                         |        |
|                    | Carga inicial              | cc                    | 7800                                     | 7800                                     | 11200                                 | 11200                                 | 11200                   | 11200                   |        |
| Ventilador         | Tipo                       | -                     | Hélice                                   | Hélice                                   | Hélice                                | Hélice                                | Hélice                  |                         |        |
|                    | CMM                        | 255 + 340             | 255 + 340                                | 260 + 340                                | 265 + 340                             | 340 x 2                               | 340 x 2                 |                         |        |
|                    | Vazão de ar                | l/s                   | 4250,00 + 5666,67                        | 4250,00 + 5666,67                        | 4333,33 + 5666,67                     | 4416,67 + 5666,67                     | 5666,67 x 2             | 5666,67 x 2             |        |
|                    | Pressão estática externa   | Max                   | mmAq                                     | 8  | 8                                     | 8                                     | 8                       | 8                       |        |
|                    |                            | Pa                    | 78,45                                    | 78,45                                    | 78,45                                 | 78,45                                 | 78,45                   | 78,45                   |        |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                 | 19,05                                    | 19,05                                    | 19,05                                 | 19,05                                 | 19,05                   | 19,05                   |        |
|                    |                            | Φ, pol                | 3/4"                                     | 3/4"                                     | 3/4"                                  | 3/4"                                  | 3/4"                    | 3/4"                    |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                 | 41,28                                    | 41,28                                    | 41,28                                 | 41,28                                 | 41,28                   | 41,28                   |        |
|                    |                            | Φ, pol                | 1 5/8"                                   | 1 5/8"                                   | 1 5/8"                                | 1 5/8"                                | 1 5/8"                  | 1 5/8"                  |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                 | -  | -  | -                                     | -                                     | -                       | -                       |        |
|                    |                            | Φ, pol                | -  | -  | -                                     | -                                     | -                       | -                       |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                     | 200                                      | 200                                      | 200                                   | 200                                   | 200                     |                         |        |
|                    | Desnível máximo            | m                     | 110                                      | 110                                      | 110                                   | 110                                   | 110                     |                         |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                     | R410A                                    | R410A                                    | R410A                                 | R410A                                 | R410A                   |                         |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                    | 20,2                                     | 20,2                                     | 20,9                                  | 20,9                                  | 25                      | 25                      |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                 | 68,0 / 71,0                              | 68,0 / 71,0                              | 69,0 / 71,0                           | 69,0 / 72,0                           | 70,0 / 73,0             | 70,0 / 73,0             |        |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                 | 89                                       | 89                                       | 90                                    | 91                                    | 91                      | 91                      |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                    | 290,0 + 333,0                            | 290,0 + 333,0                            | 298,0 + 333,0                         | 298,0 + 333,0                         | 333,0 x 2               | 333,0 x 2               |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                    | 309,0 + 355,0                            | 298,0 + 355,0                            | 317,0 + 355,0                         | 317,0 + 355,0                         | 355,0 x 2               | 355,0 x 2               |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                    | 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765    | 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765    | 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765 | 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765 | (1295 x 1795 x 765) x 2 | (1295 x 1795 x 765) x 2 |        |
|                    |                            | mm                    | 1363 x 1887 x 832 + 1363 x 1987 x 832    | 1363 x 1887 x 832 + 1363 x 1987 x 832    | 1363 x 1887 x 832 + 1363 x 1987 x 832 | 1363 x 1887 x 832 + 1363 x 1987 x 832 | (1363 x 1987 x 832) x 2 | (1363 x 1987 x 832) x 2 |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                    | -5,0 - 48,0                              | -5,0 - 48,0                              | -5,0 - 48,0                           | -5,0 - 48,0                           | -5,0 - 48,0             |                         |        |
|                    | Aquecimento                | °C                    | -25,0 - 24,0                             | -25,0 - 24,0                             | -25,0 - 24,0                          | -25,0 - 24,0                          | -25,0 - 24,0            |                         |        |

DVMS 220V (Heat Pump)

| Tipo               |                            | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V   | DVMS Quente/Frio 220V                                    | DVMS Quente/Frio 220V                                    | DVMS Quente/Frio 220V                      | DVMS Quente/Frio 220V                      | DVMS Quente/Frio 220V                      | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V                    |              |        |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--------------|--------|
| Modelo             |                            | AM520JXVAFH2AZ        | AM540JXVAFH2AZ          | AM560JXVAFH2AZ   | AM580JXVAFH2AZ   | AM600JXVAFH2AZ                             | AM620JXVAFH2AZ                             | AM640JXVAFH2AZ                             | AM660JXVAFH2AZ        | AM680JXVAFH2AZ                           |              |        |
| Alimentação        |                            | Φ, V, Hz              | 3, 220, 60              | 3, 220, 60   | 3, 220, 60   | 3, 220, 60                                 | 3, 220, 60                                 | 3, 220, 60                                 | 3, 220, 60            | 3, 220, 60                               |              |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | HP                    | 52                      | 54   | 56   | 58   | 60   | 62   | 64                    | 66                                       | 68           |        |
|                    |                            | kW                    | 145,6                   | 151,4  | 156,8  | 162,4                                      | 168  | 173,6                                      | 179,2                 | 185,6                                    | 190,6        |        |
|                    |                            | Resfriamento          | Btu/h                   | 496800   | 516600   | 535000                                     | 554100                                     | 573200                                     | 592300                | 611500                                   | 633300       | 650400 |
|                    |                            |                       | kcal/h                  | 125275   | 130268   | 134908                                     | 139724                                     | 144540                                     | 149357                | 154198                                   | 159695       | 164007 |
|                    |                            | Aquecimento           | kW                      | 163,8  | 170,1  | 176,4                                      | 182,7                                      | 189  | 195,3                 | 201,6                                    | 208,8        | 214,2  |
|                    |                            |                       | Btu/h                   | 558900   | 580400   | 601900                                     | 623400                                     | 644900                                     | 666400                | 687900                                   | 712500       | 730900 |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)       | 42,82                   | 39,27  | 38,36  | 43,63                                      | 4717                                       | 48,32                                      | 50,04                 | 51,29                                    | 53,46        |        |
|                    |                            | Aquecimento 2)        | 36                      | 35,7   | 36,03  | 39,86                                      | 40,44                                      | 41,33                                      | 43,4                  | 45,18                                    | 46,3         |        |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)       | 124,86                  | 114,53   | 111,83   | 127,24                                     | 13756                                      | 140,86                                     | 145,96                | 149,56                                   | 155,86       |        |
|                    |                            | Aquecimento 2)        | 104,98                  | 104,09   | 104,99   | 116,19                                     | 117,88                                     | 120,48                                     | 126,58                | 131,78                                   | 134,98       |        |
|                    | MCA                        | 146,00 (MCA)          | 164,10 (MCA)            | 180,00 (MCA)   | 171,00 (MCA)   | 174,00 (MCA)                               | 180,00 (MCA)                               | 181,00 (MCA)                               | 196,00 (MCA)          | 202,10 (MCA)                             | 212,50 (MCA) |        |
|                    | MFA                        | A                     | -                       | -  | -  | -  | -  | -  | -                     | -  | -            |        |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                     | 3,4                     | 3,86   | 4,09   | 3,72                                       | 3,56                                       | 3,59                                       | 3,58                  | 3,62                                     |              |        |
|                    | Aquecimento 2)             | -                     | 4,55                    | 4,76   | 4,9  | 4,58                                       | 4,67                                       | 4,73                                       | 4,65                  | 4,62                                     |              |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                     | SSC Scroll x 4          | SSC Scroll x 5   | SSC Scroll x 5   | SSC Scroll x 5                             | SSC Scroll x 5                             | SSC Scroll x 5                             | SSC Scroll x 5        | SSC Scroll x 6                           |              |        |
|                    | Potência                   | kW * n                | -                       | (5,09x2) +   | -  | (5,09) + +                                 | (5,09) +                                   | -  | -                     | (5,09x2) +                               |              |        |
|                    | Modelo                     | -                     | DS4GJ066EVAASG x 4      | DS4GJ066EVAASG x 3 + DS-GB052FBVAVSG x 2                 | DS4GJ066EVAASG x 5                                       | DS-GB052FBVAVSG x 1 + DS4GJ066EVAASG x 4   | DS-GB052FBVAVSG x 1 + DS4GJ066EVAASG x 4   | DS4GJ066EVAASG x 5                         | DS4GJ066EVAASG x 5    | DS-GB052FBVAVSG x 2 + DS4GJ066EVAASG x 4 |              |        |
| Óleo               | Tipo                       | -                     | PVE                     | PVE  | PVE  | PVE  | PVE  | PVE  | PVE                   | PVE                                      |              |        |
|                    | Carga inicial              | cc                    | 11200                   | 10600  | 14000  | 12300                                      | 12300                                      | 14000                                      | 14000                 | 13400                                    |              |        |
| Ventilador         | Tipo                       | -                     | Hélice                  | Hélice   | Hélice   | Hélice                                     | Hélice                                     | Hélice                                     | Hélice                | Hélice                                   |              |        |
|                    | CMM                        | 340 x 2               | 220 + 255 + 340         | 170 + 265 + 340  | 170 + 340 x 2  | 170 + 340 x 2                              | 170 + 340 x 2                              | 220 + 340 x 2                              | 255 + 340 x 2         |  |              |        |
|                    | Vazão de ar                | l/s                   | 5666,67 x 2             | 3666,67 + 4250,00 + 5666,67                              | 2833,33 + 4416,67 + 5666,67                              | 2833,33 + 5666,67 x 2                      | 2833,33 + 5666,67 x 2                      | 2833,33 + 5666,67 x 2                      | 3666,67 + 5666,67 x 2 |  |              |        |
|                    | Pressão estática externa   | Max                   | mmAq                    | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8                     |  |              |        |
|                    |                            | Pa                    | 78,45                   | 78,45  | 78,45  | 78,45                                      | 78,45                                      | 78,45                                      | 78,45                 |  |              |        |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                 | 19,05                   | 19,05  | 19,05  | 19,05                                      | 19,05                                      | 22,22                                      | 22,22                 |  |              |        |
|                    |                            | Φ, pol                | 3/4"                    | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"                                       | 3/4"                                       | 7/8"                                       | 7/8"                  |  |              |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                 | 41,28                   | 41,28  | 41,28  | 41,28                                      | 41,28                                      | 53,98                                      | 53,98                 |  |              |        |
|                    |                            | Φ, pol                | 1 5/8"                  | 1 5/8"   | 1 5/8"   | 1 5/8"                                     | 1 5/8"                                     | 2 1/8"                                     | 2 1/8"                |  |              |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                 | -                       | -  | -  | -  | -  | -  | -                     |  |              |        |
|                    |                            | Φ, pol                | -                       | -  | -  | -  | -  | -  | -                     |  |              |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                     | 200                     | 200  | 200  | 200  | 200  | 200  |                       |  |              |        |
|                    | Desnível máximo            | m                     | 110                     | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  |                       |  |              |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                     | R410A                   | R410A  | R410A  | R410A                                      | R410A                                      | R410A                                      |                       |  |              |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                    | 25                      | 26,7   | 26,4   | 30,5                                       | 30,5                                       | 30,5                                       |                       |  |              |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                 | 70,0 / 73,0             | 69,0 / 72,0  | 69,0 / 72,0  | 70,0 / 73,0                                | 70,0 / 73,0                                | 70,0 / 73,0                                |                       |  |              |        |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                 | 91                      | 90   | 91   | 91   | 91   | 91   |                       |  |              |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                    | 333,0 x 2               | 198,5 + 290,0 + 333,0                                    | 187,5 + 298,0 + 333,0                                    | 184,5 + 333,0 x 2                          | 184,5 + 333,0 x 2                          | 187,5 + 333,0 x 2                          |                       |  |              |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                    | 355,0 x 2               | 214,5 + 298,0 + 355,0                                    | 203,5 + 317,0 + 355,0                                    | 200,5 + 355,0 x 2                          | 200,5 + 355,0 x 2                          | 203,5 + 355,0 x 2                          |                       |  |              |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                    | (1295 x 1795 x 765) x 2 | 880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765 | 880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765 | 880 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2 | 880 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2 | 880 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2 |                       |  |              |        |
|                    |                            | mm                    | (1363 x 1987 x 832) x 2 | 948 x 1887 x 832 + 1363 x 1887 x 832 + 1363 x 1987 x 832 | 948 x 1887 x 832 + 1363 x 1887 x 832 + 1363 x 1987 x 832 | 948 x 1887 x 832 + (1363 x 1987 x 832) x 2 | 948 x 1887 x 832 + (1363 x 1987 x 832) x 2 | 948 x 1887 x 832 + (1363 x 1987 x 832) x 2 |                       |  |              |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                    | -5,0 - 48,0             | -5,0 - 48,0  | -5,0 - 48,0  | -5,0 - 48,0                                | -5,0 - 48,0                                | -5,0 - 48,0                                |                       |  |              |        |
|                    | Aquecimento                | °C                    | -25,0 - 24,0            | -25,0 - 24,0   | -25,0 - 24,0   | -25,0 - 24,0                               | -25,0 - 24,0                               | -25,0 - 24,0                               |                       |  |              |        |

DVMS 220V (Heat Pump)

| Tipo               |                            | DVMS Quente/Frio 220V | DVMS Quente/Frio 220V                       | DVMS Quente/Frio 220V   | DVMS Quente/Frio 220V   | DVMS Quente/Frio 220V   |                         |        |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Modelo             |                            | AM720JXVAFH2AZ        | AM740JXVAFH2AZ                              | AM760JXVAFH2AZ          | AM780JXVAFH2AZ          | AM800JXVAFH2AZ          |                         |        |
| Alimentação        |                            | Φ, V, Hz              | 3,220, 60                                   | 3,220, 60               | 3,220, 60               | 3,220, 60               |                         |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento          | HP  | 72                      | 74                      | 76                      | 78                      | 80     |
|                    |                            |                       | kW  | 201,6                   | 207,2                   | 212,8                   | 218,4                   | 224    |
|                    |                            |                       | Btu/h                                       | 687900                  | 707000                  | 726100                  | 745200                  | 764300 |
|                    |                            | Aquecimento           | kcal/h                                      | 173464                  | 178280                  | 183096                  | 187913                  | 192729 |
|                    |                            |                       | kW  | 226,8                   | 233,1                   | 239,4                   | 245,7                   | 252    |
|                    |                            |                       | Btu/h                                       | 773900                  | 795400                  | 816900                  | 838400                  | 859900 |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)       | kW  | 54,27                   | 58,82                   | 60,69                   | 64,23                   | 45,8   |
|                    |                            | Aquecimento 2)        | kW  | 48,7                    | 51,75                   | 53,42                   | 54                      | 50,8   |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)       | A   | 158,26                  | 171,51                  | 176,97                  | 187,29                  | 133,6  |
|                    |                            | Aquecimento 2)        | A   | 141,98                  | 150,91                  | 155,78                  | 157,47                  | 148    |
|                    | MCA                        |                       | 219,00 (MCA)                                | 216,00 (MCA)            | 216,00 (MCA)            | 219,00 (MCA)            | 292,00 (MCA)            |        |
|                    | MFA                        |                       | A   | -                       | -                       | -                       | -                       |        |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                     | 3,71  | 3,52                    | 3,51                    | 3,4                     | 4,89                    |        |
|                    | Aquecimento 2)             | -                     | 4,66  | 4,5                     | 4,48                    | 4,55                    | 4,96                    |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                     | SSC Scroll x 6                              | SSC Scroll x 6          | SSC Scroll x 6          | SSC Scroll x 6          | SSC Scroll x 8          |        |
|                    | Potência                   | kW x n                | -   | -                       | -                       | -                       | -                       |        |
|                    | Modelo                     | -                     | DS4GJ066EVA5G x 6                           | DS4GJ066EVA5G x 6       | DS4GJ066EVA5G x 6       | DS4GJ066EVA5G x 6       | DS4GJ066EVA5G x 8       |        |
| Óleo               | Tipo                       | -                     | PVE   | PVE                     | PVE                     | PVE                     | PVE                     |        |
|                    | Carga inicial              | cc                    | 16800                                       | 16800                   | 16800                   | 16800                   | 22400                   |        |
| Ventilador         | Tipo                       | -                     | Hélice                                      | Hélice                  | Hélice                  | Hélice                  | Hélice                  |        |
|                    | Potência                   | W                     | (620,0 x 2) x 3                             | (620,0 x 2) x 3         | (620,0 x 2) x 3         | (620,0 x 2) x 3         | (620,0 x 2) x 4         |        |
|                    | Vazão de ar                | CMM                   | 265 + 340 x 2                               | 340 x 3                 | 340 x 3                 | 340 x 3                 | 265 x 4                 |        |
|                    |                            | l/s                   | 4416,67 + 5666,67 x 2                       | 5666,67 x 3             | 5666,67 x 3             | 5666,67 x 3             | 4416,67 x 4             |        |
|                    | Pressão estática externa   | Max                   | mmAq  | 8                       | 8                       | 8                       | 8                       | 8      |
|                    |                            | Pa                    | 78,45                                       | 78,45                   | 78,45                   | 78,45                   | 78,45                   |        |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                 | 22,22                                       | 22,22                   | 22,22                   | 22,22                   | 22,22                   |        |
|                    |                            | Φ, pol                | 7/8"  | 7/8"                    | 7/8"                    | 7/8"                    | 7/8"                    |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                 | 53,98                                       | 53,98                   | 53,98                   | 53,98                   | 53,98                   |        |
|                    |                            | Φ, pol                | 2 1/8"                                      | 2 1/8"                  | 2 1/8"                  | 2 1/8"                  | 2 1/8"                  |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                 | -   | -                       | -                       | -                       | -                       |        |
|                    |                            | Φ, pol                | -   | -                       | -                       | -                       | -                       |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                     | 200   | 200                     | 200                     | 200                     | 200                     |        |
|                    | Desnível máximo            | m                     | 110   | 110                     | 110                     | 110                     | 110                     |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                     | R410A                                       | R410A                   | R410A                   | R410A                   | R410A                   |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                    | 33,4  | 37,5                    | 37,5                    | 37,5                    | 33,6                    |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                 | 71,0 / 74,0                                 | 71,0 / 74,0             | 71,0 / 74,0             | 72,0 / 75,0             | 71,0 / 73,0             |        |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                 | 92  | 92                      | 92                      | 93                      | 93                      |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                    | 298,0 + 333,0 x 2                           | 333,0 x 3               | 333,0 x 3               | 333,0 x 3               | 298,0 x 4               |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                    | 317,0 + 355,0 x 2                           | 355,0 x 3               | 355,0 x 3               | 355,0 x 3               | 317,0 x 4               |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                    | 1295 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2 | (1295 x 1795 x 765) x 3 | (1295 x 1795 x 765) x 3 | (1295 x 1795 x 765) x 3 | (1295 x 1695 x 765) x 4 |        |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                    | 1363 x 1887 x 832 + (1363 x 1987 x 832) x 2 | (1363 x 1987 x 832) x 3 | (1363 x 1987 x 832) x 3 | (1363 x 1987 x 832) x 3 | (1363 x 1887 x 832) x 4 |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                    | -5,0 - 48,0                                 | -5,0 - 48,0             | -5,0 - 48,0             | -5,0 - 48,0             | -5,0 - 48,0             |        |
|                    | Aquecimento                | °C                    | -25,0 - 24,0                                | -25,0 - 24,0            | -25,0 - 24,0            | -25,0 - 24,0            | -25,0 - 24,0            |        |

DVMS 220V CO (Cooling Only)

| Tipo               |                            | DVMS Cooling Only 220V | DVMS Cooling Only 220V | DVMS Cooling Only 220V | DVMS Cooling Only 220V | DVMS Cooling Only 220V | DVMS Cooling Only 220V |                     |        |
|--------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| Modelo             |                            | AM080MXVAF/AZ          | AM100MXVAF/AZ          | AM120MXVAF/AZ          | AM140MXVAF/AZ          | AM160MXVAF/AZ          | AM180MXVAF/AZ          |                     |        |
| Alimentação        |                            | Φ, V, Hz               | 3,220, 60              | 3,220, 60              | 3,220, 60              | 3,220, 60              | 3,220, 60              |                     |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento           | HP                     | 8                      | 10                     | 12                     | 14                     | 16                  | 18     |
|                    |                            |                        | kW                     | 22,4                   | 28                     | 33,6                   | 40                     | 45                  | 50,4   |
|                    |                            |                        | Btu/h                  | 76400                  | 95500                  | 114600                 | 136500                 | 153500              | 172000 |
|                    |                            | Aquecimento            | kcal/h                 | 19265                  | 24082                  | 28898                  | 34420                  | 38707               | 43372  |
|                    |                            |                        | kW                     | -                      | -                      | -                      | -                      | -                   | -      |
|                    |                            |                        | Btu/h                  | -                      | -                      | -                      | -                      | -                   | -      |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)        | kW                     | 4,35                   | 5,5                    | 7,22                   | 8,47                   | 10,64               | 10,66  |
|                    |                            | Aquecimento 2)         | kW                     | -                      | -                      | -                      | -                      | -                   | -      |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)        | A                      | 12,7                   | 16                     | 21,1                   | 24,7                   | 31                  | 31,1   |
|                    |                            | Aquecimento 2)         | A                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                   | -      |
|                    | MCA                        |                        | 26,00 (MCA)            | 32,20 (MCA)            | 35,00 (MCA)            | 45,40 (MCA)            | 51,20 (MCA)            | 56,20 (MCA)         |        |
|                    | MFA                        |                        | A                      | 40                     | 50                     | 50                     | 63                     | 63                  | 63     |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                      | 5,15                   | 5,09                   | 4,65                   | 4,72                   | 4,23                   | 4,73                |        |
|                    | Aquecimento 2)             | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |                     |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                      | SSC Scroll x1          | SSC Scroll x1          | SSC Scroll x1          | SSC Scroll x2          | SSC Scroll x2          | SSC Scroll x2       |        |
|                    | Potência                   | kW x n                 | -5,09                  | -6,45                  | -6,45                  | (5,09x2)               | (5,09x2)               | (6,45x2)            |        |
|                    | Modelo                     | -                      | DS-GB052FBVA x1        | DS4GJ5066EVA x1        | DS4GJ5066EVA x1        | DS-GB052FBVA x2        | DS-GB052FBVA x2        | DS4GJ5066EVA x2     |        |
| Óleo               | Tipo                       | -                      | PVE                    | PVE                    | PVE                    | PVE                    | PVE                    |                     |        |
|                    | Carga inicial              | cc                     | 1100                   | 1100                   | 1100                   | 2200                   | 2200                   | 2200                |        |
| Ventilador         | Tipo                       | -                      | Hélice                 | Hélice                 | Hélice                 | Hélice                 | Hélice                 |                     |        |
|                    | Potência                   | W                      | 830,0 x1               | 830,0 x1               | 830,0 x1               | 620,0 x2               | 620,0 x2               | 620,0 x2            |        |
|                    | Vazão de ar                | CMM                    | 170                    | 170                    | 220                    | 255                    | 255                    | 260                 |        |
|                    |                            | l/s                    | 2,833,33               | 2,833,33               | 3,666,67               | 4,250,00               | 4,250,00               | 4,333,33            |        |
|                    | Pressão estática externa   | Max                    | mmAq                   | 8                      | 8                      | 8                      | 8                      | 8                   |        |
|                    |                            | Pa                     | 78,45                  | 78,45                  | 78,45                  | 78,45                  | 78,45                  | 78,45               |        |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                  | 9,52                   | 9,52                   | 12,7                   | 12,7                   | 12,7                   | 15,88               |        |
|                    |                            | Φ, pol                 | 3/8"                   | 3/8"                   | 1/2"                   | 1/2"                   | 1/2"                   | 5/8"                |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                  | 19,05                  | 22,22                  | 28,58                  | 28,58                  | 28,58                  | 28,58               |        |
|                    |                            | Φ, pol                 | 3/4"                   | 7/8"                   | 1 1/8"                 | 1 1/8"                 | 1 1/8"                 | 1 1/8"              |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                  | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                   |        |
|                    |                            | Φ, pol                 | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                   |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                      | 200                    | 200                    | 200                    | 200                    | 200                    |                     |        |
|                    | Desnível máximo            | m                      | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    |                     |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                      | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  | R410A                  |                     |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                     | 5,5                    | 5,5                    | 6,5                    | 7,7                    | 7,7                    | 8,4                 |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                  | 57                     | 58                     | 62                     | 61                     | 63                     | 64                  |        |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                  | 77                     | 79                     | 81                     | 81                     | 83                     | 86                  |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                     | 178                    | 185,5                  | 196,5                  | 282                    | 282                    | 305                 |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                     | 190                    | 197,5                  | 208,5                  | 301                    | 301                    | 324                 |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                     | 880 x 1,695 x 765      | 880 x 1,695 x 765      | 880 x 1,695 x 765      | 1,295 x 1,695 x 765    | 1,295 x 1,695 x 765    | 1,295 x 1,695 x 765 |        |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                     | 948 x 1,887 x 832      | 948 x 1,887 x 832      | 948 x 1,887 x 832      | 1,363 x 1,887 x 832    | 1,363 x 1,887 x 832    | 1,363 x 1,887 x 832 |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                     | -5,0 - 48,0            | -5,0 - 48,0            | -5,0 - 48,0            | -5,0 - 48,0            | -5,0 - 48,0            | -5,0 - 48,0         |        |
|                    | Aquecimento                | °C                     | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                   |        |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m



DVMS 220V CO (Cooling Only)

| Tipo               |                            | DVM S Cooling Only 220V | DVM S Cooling Only 220V | DVM S Cooling Only 220V | DVM S Cooling Only 220V | DVM S Cooling Only 220V | DVM S Cooling Only 220V                 |   |        |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|--------|
| Modelo             |                            | AM200MXVAFCAZ           | AM220MXVAFCAZ           | AM240MXVAFCAZ           | AM260MXVAFCAZ           | AM280MXVAFCAZ           | AM300MXVAFCAZ                           |   |        |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3, 220, 60              | 3, 220, 60              | 3, 220, 60              | 3, 220, 60              | 3, 220, 60              | 3, 220, 60                              |   |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento            | HP                      | 20                      | 22                      | 24                      | 26                                      | 28                                      | 30     |
|                    |                            |                         | kW                      | 56                      | 61,6                    | 67,2                    | 72,8                                    | 78,6                                    | 84     |
|                    |                            |                         | Btu/h                   | 191100                  | 210200                  | 229300                  | 248400                                  | 268200                                  | 286600 |
|                    |                            | Aquecimento             | kW                      | -                       | -                       | -                       | -                                       | -                                       | -      |
|                    |                            |                         | Btu/h                   | -                       | -                       | -                       | -                                       | -                                       | -      |
|                    |                            |                         |                         |                         |                         |                         |   |   |        |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1          | kW                      | 11,45                   | 16                      | 17,87                   | 21,41                                   | 17,86                                   | 16,95  |
|                    |                            | Aquecimento 2           | kW                      | -                       | -                       | -                       | -                                       | -                                       | -      |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1          | A                       | 33,4                    | 46,65                   | 52,11                   | 62,43                                   | 52,1                                    | 49,4   |
|                    |                            | Aquecimento 2           | A                       | -                       | -                       | -                       | -                                       | -                                       | -      |
|                    | MCA                        |                         | 65,00 (MCA)             | 70,00 (MCA)             | 70,00 (MCA)             | 80,00 (MCA)             | 86,20 (MCA)                             | 97,20 (MCA)                             |        |
| MFA                | A                          | 75                      | 80                      | 80                      | 80                      | -                       | -                                       |   |        |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1             | -                       | 4,89                    | 3,85                    | 3,76                    | 3,4                     | 4,4                                     | 4,96                                    |        |
|                    | Aquecimento 2              | -                       | -                       | -                       | -                       | -                       | -                                       | -                                       |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                       | SSC Scroll x 2          | SSC Scroll x 2          | SSC Scroll x 2          | SSC Scroll x 2          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          |        |
|                    | Potência                   | kW * n                  | (6,45x2)                | (6,45x2)                | (6,45x2)                | (6,45x2)                | (6,45) + (5,09x2)                       | (6,45) + (6,45x2)                       |        |
|                    | Modelo                     | -                       | DS4GJ5066EVA x 2        | DS4GJ5066EVA x 2        | DS4GJ5066EVA x 2        | DS4GJ5066EVA x 2        | DS4GJ5066EVA x 1 + DS-GB052FBVA x 2     | DS4GJ5066EVA x 3                        |        |
|                    | Óleo                       | Tipo                    | -                       | PVE                     | PVE                     | PVE                     | PVE                                     | PVE                                     | PVE    |
|                    | Carga inicial              | cc                      | 2200                    | 2200                    | 2200                    | 2200                    | 3300                                    | 3300                                    |        |
| Ventilador         | Tipo                       | Hélice                  | Hélice                  | Hélice                  | Hélice                  | Hélice                  | Hélice                                  | Hélice                                  |        |
|                    |                            |                         |                         |                         |                         |                         |   |   |        |
|                    | Potência                   | W                       | 620,0 x 2               | 620,0 x 2               | 620,0 x 2               | 620,0 x 2               | 830,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 830,0 x 1 + 620,0 x 2                   |        |
|                    | Vazão de ar                | CMM                     | 265                     | 340                     | 340                     | 340                     | 220 + 255                               | 170 + 265                               |        |
|                    | Pressão estática externa   | Max                     | mmAq                    | 8                       | 8                       | 8                       | 8                                       | 8                                       | 8      |
|                    |                            |                         | Pa                      | 78,45                   | 78,45                   | 78,45                   | 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45  |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                   | 15,88                   | 15,88                   | 15,88                   | 19,05                   | 19,05                                   | 19,05                                   |        |
|                    |                            | Φ, pol                  | 5/8"                    | 5/8"                    | 5/8"                    | 3/4"                    | 3/4"                                    | 3/4"                                    |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                   | 28,58                   | 28,58                   | 34,92                   | 34,92                   | 34,92                                   | 34,92                                   |        |
|                    |                            | Φ, pol                  | 1 1/8"                  | 1 1/8"                  | 1 3/8"                  | 1 3/8"                  | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                   | -                       | -                       | -                       | -                       | -                                       | -                                       |        |
|                    |                            | Φ, pol                  | -                       | -                       | -                       | -                       | -                                       | -                                       |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                       | 200                     | 200                     | 200                     | 200                     | 200                                     |   |        |
|                    | Desnível máximo            | m                       | 110                     | 110                     | 110                     | 110                     | 110                                     |   |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                       | R410A                   | R410A                   | R410A                   | R410A                   | R410A                                   |   |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                      | 8,4                     | 12,5                    | 12,5                    | 12,5                    | 14,2                                    | 13,9                                    |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                   | 65                      | 66                      | 66                      | 67                      | 66                                      | 66                                      |        |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                   | 87                      | 87                      | 87                      | 88                      | 85                                      | 88                                      |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                      | 305                     | 330                     | 330                     | 330                     | 196,5 + 282,0                           | 185,5 + 305,0                           |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                      | 324                     | 352                     | 352                     | 352                     | 208,5 + 301,0                           | 197,5 + 324,0                           |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                      | 1,295 x 1,695 x 765     | 1,295 x 1,795 x 765     | 1,295 x 1,795 x 765     | 1,295 x 1,795 x 765     | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 |        |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                      | 1,363 x 1,887 x 832     | 1,363 x 1,987 x 832     | 1,363 x 1,987 x 832     | 1,363 x 1,987 x 832     | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                      | -5,0 - 48,0             | -5,0 - 48,0             | -5,0 - 48,0             | -5,0 - 48,0             | -5,0 - 48,0                             | -5,0 - 48,0                             |        |
|                    | Aquecimento                | °C                      | -                       | -                       | -                       | -                       | -                                       | -                                       |        |

DVMS 220V CO (Cooling Only)

| DVM S Cooling Only 220V                 | DVM S Cooling Only 220V                 | DVM S Cooling Only 220V                 | DVM S Cooling Only 220V                 | DVM S Cooling Only 220V                   | DVM S Cooling Only 220V                   | DVM S Cooling Only 220V                   | DVM S Cooling Only 220V                   | DVM S Cooling Only 220V                   | DVM S Cooling Only 220V   | DVM S Cooling Only 220V   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---------------------------|
| AM320MXVAFCAZ                           | AM340MXVAFCAZ                           | AM360MXVAFCAZ                           | AM380MXVAFCAZ                           | AM400MXVAFCAZ                             | AM420MXVAFCAZ                             | AM440MXVAFCAZ                             | AM460MXVAFCAZ                             | AM480MXVAFCAZ                             | AM500MXVAFCAZ             | AM500MXVAFCAZ             |
| 3, 220, 60                              | 3, 220, 60                              | 3, 220, 60                              | 3, 220, 60                              | 3, 220, 60                                | 3, 220, 60                                | 3, 220, 60                                | 3, 220, 60                                | 3, 220, 60                                | 3, 220, 60                | 3, 220, 60                |
| 32                                      | 34                                      | 36                                      | 38                                      | 40  | 42  | 44  | 46  | 48  | 50                        | 50                        |
| 89,6                                    | 95,2                                    | 100,8                                   | 106,4                                   | 112,8                                     | 117,8                                     | 123,2                                     | 128,8                                     | 134,4                                     | 140                       | 140                       |
| 305700                                  | 324800                                  | 343900                                  | 363100                                  | 384900                                    | 402000                                    | 420400                                    | 439500                                    | 458600                                    | 477700                    | 477700                    |
| 77087                                   | 81903                                   | 86719                                   | 91561                                   | 97058                                     | 101370                                    | 106010                                    | 110826                                    | 115642                                    | 120459                    | 120459                    |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |
| 22,22                                   | 25,76                                   | 26,91                                   | 28,63                                   | 29,88                                     | 32,05                                     | 32,07                                     | 32,86                                     | 37,41                                     | 39,28                     | 39,28                     |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |
| 64,81                                   | 75,13                                   | 78,43                                   | 83,53                                   | 87,13                                     | 93,43                                     | 93,53                                     | 95,83                                     | 109,08                                    | 114,54                    | 114,54                    |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |
| 96,00 (MCA)                             | 106,00 (MCA)                            | 112,20 (MCA)                            | 115,00 (MCA)                            | 125,40 (MCA)                              | 131,20 (MCA)                              | 136,20 (MCA)                              | 145,00 (MCA)                              | 150,00 (MCA)                              | 150,00 (MCA)              | 150,00 (MCA)              |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |
| 4,03                                    | 3,7                                     | 3,75                                    | 3,72                                    | 3,78                                      | 3,68                                      | 3,84                                      | 3,92                                      | 3,59                                      | 3,56                      | 3,56                      |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |
| SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 4                            | SSC Scroll x 4                            | SSC Scroll x 4                            | SSC Scroll x 4                            | SSC Scroll x 4                            | SSC Scroll x 4            | SSC Scroll x 4            |
| (5,09) + (6,45x2)                       | (5,09) + (6,45x2)                       | (6,45) + (6,45x2)                       | (6,45) + (6,45x2)                       | (5,09x2) + (6,45x2)                       | (5,09x2) + (6,45x2)                       | (6,45x2) + (6,45x2)                       | (6,45x2) + (6,45x2)                       | (6,45x2) + (6,45x2)                       | (6,45x2) + (6,45x2)       | (6,45x2) + (6,45x2)       |
| DS-GB052FBVA x 1 + DS4GJ5066EVA x 2     | DS-GB052FBVA x 1 + DS4GJ5066EVA x 2     | DS4GJ5066EVA x 3                        | DS4GJ5066EVA x 3                        | DS-GB052FBVA x 2 + DS4GJ5066EVA x 2       | DS-GB052FBVA x 2 + DS4GJ5066EVA x 2       | DS4GJ5066EVA x 4                          | DS4GJ5066EVA x 4                          | DS4GJ5066EVA x 4                          | DS4GJ5066EVA x 4          | DS4GJ5066EVA x 4          |
| PVE                                     | PVE                                     | PVE                                     | PVE                                     | PVE                                       | PVE                                       | PVE                                       | PVE                                       | PVE                                       | PVE                       | PVE                       |
| 3300                                    | 3300                                    | 3300                                    | 3300                                    | 4400                                      | 4400                                      | 4400                                      | 4400                                      | 4400                                      | 4400                      | 4400                      |
| Hélice                                  | Hélice                                  | Hélice                                  | Hélice                                  | Hélice                                    | Hélice                                    | Hélice                                    | Hélice                                    | Hélice                                    | Hélice                    | Hélice                    |
| 830,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 830,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 830,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 830,0 x 1 + 620,0 x 2                   | (620,0 x 2) x 2                           | (620,0 x 2) x 2                           | (620,0 x 2) x 2                           | (620,0 x 2) x 2                           | (620,0 x 2) x 2                           | (620,0 x 2) x 2           | (620,0 x 2) x 2           |
| 170 + 340                               | 170 + 340                               | 170 + 340                               | 220 + 340                               | 255 + 340                                 | 255 + 340                                 | 260 + 340                                 | 265 + 340                                 | 340 x 2                                   | 340 x 2                   | 340 x 2                   |
| 2,833,33 + 5,666,67                     | 2,833,33 + 5,666,67                     | 2,833,33 + 5,666,67                     | 3,666,67 + 5,666,67                     | 4,250,00 + 5,666,67                       | 4,250,00 + 5,666,67                       | 4,333,33 + 5,666,67                       | 4,416,67 + 5,666,67                       | 5,666,67 x 2                              | 5,666,67 x 2              | 5,666,67 x 2              |
| 8                                       | 8                                       | 8                                       | 8                                       | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8                         | 8                         |
| 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45                                     | 78,45                                     | 78,45                                     | 78,45                                     | 78,45                                     | 78,45                     | 78,45                     |
| 19,05                                   | 19,05                                   | 19,05                                   | 19,05                                   | 19,05                                     | 19,05                                     | 19,05                                     | 19,05                                     | 19,05                                     | 19,05                     | 19,05                     |
| 3/4"                                    | 3/4"                                    | 3/4"                                    | 3/4"                                    | 3/4"                                      | 3/4"                                      | 3/4"                                      | 3/4"                                      | 3/4"                                      | 3/4"                      | 3/4"                      |
| 34,92                                   | 34,92                                   | 41,28                                   | 41,28                                   | 41,28                                     | 41,28                                     | 41,28                                     | 41,28                                     | 41,28                                     | 41,28                     | 41,28                     |
| 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  | 1 5/8"                                  | 1 5/8"                                  | 1 5/8"                                    | 1 5/8"                                    | 1 5/8"                                    | 1 5/8"                                    | 1 5/8"                                    | 1 5/8"                    | 1 5/8"                    |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |
| 200                                     | 200                                     | 200                                     | 200                                     | 200                                       | 200                                       | 200                                       | 200                                       | 200                                       | 200                       | 200                       |
| 110                                     | 110                                     | 110                                     | 110                                     | 110                                       | 110                                       | 110                                       | 110                                       | 110                                       | 110                       | 110                       |
| R410A                                   | R410A                                   | R410A                                   | R410A                                   | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     | R410A                     | R410A                     |
| 18                                      | 18                                      | 18                                      | 19                                      | 20,2                                      | 20,2                                      | 20,9                                      | 20,9                                      | 25  | 25                        | 25                        |
| 67                                      | 67                                      | 68                                      | 68                                      | 68  | 68  | 69  | 69  | 70  | 70                        | 70                        |
| 87                                      | 88                                      | 89                                      | 89                                      | 89  | 89  | 90  | 91  | 91  | 91                        | 91                        |
| 178,0 + 330,0                           | 178,0 + 330,0                           | 185,5 + 330,0                           | 196,5 + 330,0                           | 282,0 + 330,0                             | 282,0 + 330,0                             | 305,0 + 330,0                             | 305,0 + 330,0                             | 330,0 x 2                                 | 330,0 x 2                 | 330,0 x 2                 |
| 190,0 + 352,0                           | 190,0 + 352,0                           | 197,5 + 352,0                           | 208,5 + 352,0                           | 301,0 + 352,0                             | 301,0 + 352,0                             | 324,0 + 352,0                             | 324,0 + 352,0                             | 352,0 x 2                                 | 352,0 x 2                 | 352,0 x 2                 |
| 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | (1,295 x 1,795 x 765) x 2 |
| 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | (1,363 x 1,987 x 832) x 2 |
| -5,0 - 48,0                             | -5,0 - 48,0                             | -5,0 - 48,0                             | -5,0 - 48,0                             | -5,0 - 48,0                               | -5,0 - 48,0                               | -5,0 - 48,0                               | -5,0 - 48,0                               | -5,0 - 48,0                               | -5,0 - 48,0               | -5,0 - 48,0               |
| -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         |

DVM S 220V CO (Cooling Only)

| Tipo               |                            | DVM S Cooling Only 220V | DVM S Cooling Only 220V   | DVM S Cooling Only 220V                                       | DVM S Cooling Only 220V                                       | DVM S Cooling Only 220V                       |   |        |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---|---|---|---|--------|
| Modelo             |                            | AM520MXVAF2AZ           | AM540MXVAF2AZ             | AM560MXVAF2AZ   | AM580MXVAF2AZ   | AM600MXVAF2AZ                                 |   |        |
| Alimentação        |                            | Φ, V, Hz                | 3, 220, 60                | 3, 220, 60  | 3, 220, 60  | 3, 220, 60                                    |   |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento            | HP                        | 52  | 54  | 56  | 58  | 60     |
|                    |                            |                         | kW                        | 145,6   | 151,4   | 156,8   | 162,4   | 168    |
|                    |                            |                         | Btu/h                     | 496800  | 516600  | 535000  | 554100  | 573200 |
|                    |                            | Aquecimento             | kcal/h                    | 125275  | 130268  | 134908  | 139724  | 144540 |
|                    |                            |                         | kW                        | -   | -   | -   | -   | -      |
|                    |                            |                         | Btu/h                     | -   | -   | -   | -   | -      |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)         | kW                        | 42,82   | 39,27   | 38,36   | 43,63   | 47,17  |
|                    |                            | Aquecimento 2)          | -                         | -   | -   | -   | -   |        |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)         | A                         | 124,86  | 114,53  | 111,83  | 127,24  | 137,56 |
|                    |                            | Aquecimento 2)          | -                         | -   | -   | -   | -   |        |
|                    | MCA                        |                         | 160,00 (MCA)              | 166,20 (MCA)  | 177,20 (MCA)  | 176,00 (MCA)                                  | 186,00 (MCA)                                  |        |
|                    | MFA                        | A                       | -                         | -   | -   | -   | -   |        |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                       | 3,4                       | 3,86  | 4,09  | 3,72  | 3,56  |        |
|                    | Aquecimento 2)             | -                       | -                         | -   | -   | -   |   |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                       | SSC Scroll x 4            | SSC Scroll x 5  | SSC Scroll x 5  | SSC Scroll x 5                                |   |        |
|                    | Potência                   | kW x n                  | (6,45x2)x2                | (6,45) + (5,09x2) + (6,45x2)                                  | (6,45) + (6,45x2) + (6,45x2)                                  | (5,09) + (6,45x2) + (6,45x2)                  | (5,09) + (6,45x2)x2                           |        |
|                    | Modelo                     | -                       | DS4GJ5066EVA x 4          | DS4GJ5066EVA x 3 + DS-GB052FBVA x 2                           | DS4GJ5066EVA x 5  | DS-GB052FBVA x 1 + DS-4GJ5066EVA x 4          | DS-GB052FBVA x 1 + DS-4GJ5066EVA x 4          |        |
|                    | Óleo                       | Tipo                    | -                         | PVE   | PVE   | PVE   | PVE   |        |
|                    | Carga inicial              | cc                      | 4400                      | 5500  | 5500  | 5500  |   |        |
| Ventilador         | Tipo                       | -                       | Hélice                    | Hélice  | Hélice  | Hélice  |   |        |
|                    | Potência                   | W                       | (620,0 x 2) x 2           | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2                                   | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2                                   | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2                   | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2                   |        |
|                    | Vazão de ar                | CMM                     | 340 x 2                   | 220 + 255 + 340   | 170 + 265 + 340   | 170 + 340 x 2                                 | 170 + 340 x 2                                 |        |
|                    |                            | l/s                     | 5,666,67 x 2              | 3,666,67 + 4,250,00 + 5,666,67                                | 2,833,33 + 4,416,67 + 5,666,67                                | 2,833,33 + 5,666,67 x 2                       | 2,833,33 + 5,666,67 x 2                       |        |
|                    | Pressão estática externa   | Max                     | mmAq                      | 8   | 8   | 8   | 8   |        |
|                    |                            | Pa                      | 78,45                     | 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45   |        |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                   | 19,05                     | 19,05   | 19,05   | 19,05   | 19,05   |        |
|                    |                            | Φ, pol                  | 3/4"                      | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                   | 41,28                     | 41,28   | 41,28   | 41,28   | 41,28   |        |
|                    |                            | Φ, pol                  | 1 5/8"                    | 1 5/8"  | 1 5/8"  | 1 5/8"  | 1 5/8"  |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                   | -                         | -   | -   | -   | -   |        |
|                    |                            | Φ, pol                  | -                         | -   | -   | -   | -   |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                       | 200                       | 200   | 200   | 200   |   |        |
|                    | Desnível máximo            | m                       | 110                       | 110   | 110   | 110   |   |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                       | R410A                     | R410A   | R410A   | R410A   |   |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                      | 25                        | 26,7  | 26,4  | 30,5  | 30,5  |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                   | 70                        | 69  | 69  | 70  | 70  |        |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                   | 91                        | 90  | 91  | 91  | 91  |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                      | 330,0 x 2                 | 196,5 + 282,0 + 330,0   | 185,5 + 305,0 + 330,0   | 178,0 + 330,0 x 2                             | 178,0 + 330,0 x 2                             |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                      | 352,0 x 2                 | 208,5 + 301,0 + 352,0   | 197,5 + 324,0 + 352,0   | 190,0 + 352,0 x 2                             | 190,0 + 352,0 x 2                             |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                      | (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,795 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,795 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 |        |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                      | (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,987 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,987 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                      | -5,0 - 48,0               | -5,0 - 48,0   | -5,0 - 48,0   | -5,0 - 48,0                                   | -5,0 - 48,0                                   |        |
|                    | Aquecimento                | °C                      | -                         | -   | -   | -   | -   |        |

DVM S 220V CO (Cooling Only)

| Tipo               |                            | DVM S Cooling Only 220V | DVM S Cooling Only 220V                       | DVM S Cooling Only 220V                       | DVM S Cooling Only 220V                         | DVM S Cooling Only 220V                         | DVM S Cooling Only 220V                         | DVM S Cooling Only 220V                         | DVM S Cooling Only 220V   | DVM S Cooling Only 220V   |                           |                                     |   |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|
| Modelo             |                            | AM620MXVAF2AZ           | AM640MXVAF2AZ                                 | AM660MXVAF2AZ                                 | AM680MXVAF2AZ                                   | AM700MXVAF2AZ                                   | AM720MXVAF2AZ                                   | AM740MXVAF2AZ                                   | AM760MXVAF2AZ             | AM780MXVAF2AZ             | AM800MXVAF2AZ             |                                     |   |
| Alimentação        |                            | Φ, V, Hz                | 3, 220, 60                                    | 3, 220, 60                                    | 3, 220, 60                                      | 3, 220, 60                                      | 3, 220, 60                                      | 3, 220, 60                                      | 3, 220, 60                | 3, 220, 60                | 3, 220, 60                |                                     |   |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento            | HP  | 62  | 64  | 66  | 68  | 70  | 72                        | 74                        | 76                        | 78                                  |   |
|                    |                            |                         | kW  | 173,6   | 179,2   | 185,6   | 190,6   | 196   | 201,6                     | 207,2                     | 212,8                     | 218,4                               |   |
|                    |                            |                         | Btu/h   | 592300  | 611500  | 633300  | 650400  | 668800  | 687900                    | 707000                    | 726100                    | 745200                              |   |
|                    |                            | Aquecimento             | kcal/h  | 149357  | 154198  | 159695  | 164007  | 168647  | 173464                    | 178280                    | 183096                    | 187913                              |   |
|                    |                            |                         | kW  | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         | -                                   | - |
|                    |                            |                         | Btu/h   | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         | -                                   | - |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)         | kW  | 48,32   | 50,04   | 51,29   | 53,46   | 53,48   | 54,27                     | 58,82                     | 60,69                     | 64,23                               |   |
|                    |                            | Aquecimento 2)          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         | -                                   |   |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)         | A   | 140,86  | 145,96  | 149,56  | 155,86  | 155,96  | 158,26                    | 171,51                    | 176,97                    | 187,29                              |   |
|                    |                            | Aquecimento 2)          | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         | -                                   |   |
|                    | MCA                        |                         | 192,20 (MCA)                                  | 195,00 (MCA)                                  | 205,40 (MCA)                                    | 211,20 (MCA)                                    | 216,20 (MCA)                                    | 225,00 (MCA)                                    | 230,00 (MCA)              | 230,00 (MCA)              | 240,00 (MCA)              | 236,00 (MCA)                        |   |
|                    | MFA                        | A                       | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         | -                                   |   |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                       | 3,59  | 3,58  | 3,62  | 3,57  | 3,66  | 3,71  | 3,52                      | 3,51                      | 3,4                       |                                     |   |
|                    | Aquecimento 2)             | -                       | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         |                                     |   |
| Compressor         | Tipo                       | -                       | SSC Scroll x 5                                | SSC Scroll x 5                                | SSC Scroll x 6                                  | SSC Scroll x 6                                  | SSC Scroll x 6                                  | SSC Scroll x 6                                  | SSC Scroll x 6            | SSC Scroll x 6            | SSC Scroll x 7            |                                     |   |
|                    | Potência                   | kW x n                  | (6,45) + (6,45x2)x2                           | (6,45) + (5,09x2) + (6,45x2)                  | (5,09x2) + (6,45x2)x2                           | (5,09x2) + (6,45x2)x2                           | (6,45x2) + (6,45x2)x2                           | (6,45x2) + (6,45x2)x2                           | (6,45x2) + (6,45x2)x2     | (6,45x2) + (6,45x2)x2     | (6,45x2)x3                | (5,09) + (6,45x2)x3                 |   |
|                    | Modelo                     | -                       | DS4GJ5066EVA x 5                              | DS4GJ5066EVA x 5                              | DS-GB052FBVA x 2 + DS4GJ5066EVA x 4             | DS-GB052FBVA x 2 + DS4GJ5066EVA x 4             | DS4GJ5066EVA x 6                                | DS4GJ5066EVA x 6                                | DS4GJ5066EVA x 6          | DS4GJ5066EVA x 6          | DS4GJ5066EVA x 6          | DS-GB052FBVA x 1 + DS4GJ5066EVA x 6 |   |
|                    | Óleo                       | Tipo                    | -   | PVE   | PVE   | PVE   | PVE   | PVE   | PVE                       | PVE                       | PVE                       | PVE                                 |   |
|                    | Carga inicial              | cc                      | 5500  | 5500  | 6600  | 6600  | 6600  | 6600  | 6600                      | 6600                      | 7700                      |                                     |   |
| Ventilador         | Tipo                       | -                       | Hélice  | Hélice  | Hélice  | Hélice  | Hélice  | Hélice  | Hélice                    | Hélice                    | Hélice                    |                                     |   |
|                    | Potência                   | W                       | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2                   | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2                   | (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3                                 | (620,0 x 2) x 3           | (620,0 x 2) x 3           | (620,0 x 2) x 3           | 830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 3         |   |
|                    | Vazão de ar                | CMM                     | 170 + 340 x 2                                 | 220 + 340 x 2                                 | 255 + 340 x 2                                   | 255 + 340 x 2                                   | 260 + 340 x 2                                   | 265 + 340 x 2                                   | 340 x 3                   | 340 x 3                   | 340 x 3                   | 170 + 340 x 3                       |   |
|                    |                            | l/s                     | 2,833,33 + 5,666,67 x 2                       | 3,666,67 + 5,666,67 x 2                       | 4,250,00 + 5,666,67 x 2                         | 4,250,00 + 5,666,67 x 2                         | 4,333,33 + 5,666,67 x 2                         | 4,416,67 + 5,666,67 x 2                         | 5,666,67 x 3              | 5,666,67 x 3              | 5,666,67 x 3              | 2,833,33 + 5,666,67 x 3             |   |
|                    | Pressão estática externa   | Max                     | mmAq  | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8                         | 8                         | 8                         | 8                                   |   |
|                    |                            | Pa                      | 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45                     | 78,45                     | 78,45                     | 78,45                               |   |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                   | 22,22   | 22,22   | 22,22   | 22,22   | 22,22   | 22,22   | 22,22                     | 22,22                     | 22,22                     |                                     |   |
|                    |                            | Φ, pol                  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"                      | 7/8"                      | 7/8"                      |                                     |   |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                   | 53,98   | 53,98   | 53,98   | 53,98   | 53,98   | 53,98   | 53,98                     | 53,98                     | 53,98                     |                                     |   |
|                    |                            | Φ, pol                  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"                    | 2 1/8"                    | 2 1/8"                    |                                     |   |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         |                                     |   |
|                    |                            | Φ, pol                  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         |                                     |   |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                       | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   | 200                       | 200                       | 200                       |                                     |   |
|                    | Desnível máximo            | m                       | 110   | 110   | 110   | 110   | 110   | 110   | 110                       | 110                       | 110                       |                                     |   |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                       | R410A   | R410A   | R410A   | R410A   | R410A   | R410A   | R410A                     | R410A                     | R410A                     |                                     |   |
|                    | Carga de fábrica           | kg                      | 30,5  | 31,5  | 32,7  | 32,7  | 33,4  | 33,4  | 37,5                      | 37,5                      | 43                        |                                     |   |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                   | 70  | 71  | 71  | 71  | 71  | 71  | 71                        | 71                        | 72                        |                                     |   |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                   | 91  | 91  | 91  | 92  | 92  | 92  | 92                        | 92                        | 93                        |                                     |   |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                      | 185,5 + 330,0 x 2                             | 196,5 + 330,0 x 2                             | 282,0 + 330,0 x 2                               | 282,0 + 330,0 x 2                               | 305,0 + 330,0 x 2                               | 305,0 + 330,0 x 2                               | 330,0 x 3                 | 330,0 x 3                 | 330,0 x 3                 |                                     |   |
|                    | Peso bruto                 | kg                      | 197,5 + 352,0 x 2                             | 208,5 + 352,0 x 2                             | 301,0 + 352,0 x 2                               | 301,0 + 352,0 x 2                               | 324,0 + 352,0 x 2                               | 324,0 + 352,0 x 2                               | 352,0 x 3                 | 352,0 x 3                 | 352,0 x 3                 |                                     |   |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                      | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | 1,295 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 2 | (1,295 x 1,795 x 765) x 3 | (1,295 x 1,795 x 765) x 3 | (1,295 x 1,795 x 765) x 3 |                                     |   |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                      | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | 1,363 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 2 | (1,363 x 1,987 x 832) x 3 | (1,363 x 1,987 x 832) x 3 | (1,363 x 1,987 x 832) x 3 |                                     |   |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                      | -5,0 - 48,0                                   | -5,0 - 48,0                                   | -5,0 - 48,0                                     | -5,0 - 48,0                                     | -5,0 - 48,0                                     | -5,0 - 48,0                                     | -5,0 - 48,0               | -5,0 - 48,0               | -5,0 - 48,0               |                                     |   |
|                    | Aquecimento                | °C                      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -                         | -                         | -                         |                                     |   |

DVM HEAT RECOVERY 380 V

| Tipo               |                            | DVM S Heat Recovery 380V | DVMS Heat Recovery 380V | DVMS Heat Recovery 380V | DVMS Heat Recovery 380V | DVM S Heat Recovery 380V | DVMS Heat Recovery 380V |                     |           |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| Modelo             |                            | AM080FXVAGR/EU           | AM100FXVAGR/EU          | AM120FXVAGR/EU          | AM140FXVAGR/EU          | AM160FXVAGR/EU           | AM180FXVAGR/EU          |                     |           |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3, 380, 50/60            | 3, 380, 50/60           | 3, 380, 50/60           | 3, 380, 50/60           | 3, 380, 50/60            | 3, 380, 50/60           |                     |           |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento             | HP                      | 8                       | 10                      | 12                       | 14                      | 16                  | 18        |
|                    |                            |                          | kW                      | 22,4                    | 28,0                    | 33,6                     | 40,0                    | 45,0                | 50,4      |
|                    |                            |                          | Btu/h                   | 76.400                  | 95.500                  | 114.600                  | 136.500                 | 153.500             | 172.000   |
|                    |                            | Aquecimento              | kcal/h                  | 19.265                  | 24.082                  | 28.898                   | 34.420                  | 38.707              | 43.372    |
|                    |                            |                          | kW                      | 25,2                    | 31,5                    | 37,8                     | 45                      | 50,4                | 56,7      |
|                    |                            |                          | Btu/h                   | 86.000                  | 107.500                 | 129.000                  | 153.500                 | 172.000             | 193.500   |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)          | kW                      | 5                       | 6,8                     | 8,4                      | 10,55                   | 11                  | 12,88     |
|                    |                            | Aquecimento 2)           | kW                      | 5,1                     | 6,7                     | 8,7                      | 9,72                    | 11,5                | 11,9      |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)          | A                       | 8                       | 10,9                    | 13,5                     | 16,9                    | 17,6                | 20,7      |
|                    |                            | Aquecimento 2)           | A                       | 8,2                     | 10,7                    | 14                       | 15,6                    | 18,4                | 19,1      |
|                    | MCA                        |                          | 18,00 (MCA)             | 21,10 (MCA)             | 25,00 (MCA)             | 25,00 (MCA)              | 32,00 (MCA)             | 39,10 (MCA)         |           |
|                    | MFA                        | A                        | 25                      | 32                      | 32                      | 32                       | 40                      | 50                  |           |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                        | 4,5                     | 4,1                     | 4,0                     | 3,8                      | 4,1                     | 3,9                 |           |
|                    | Aquecimento 2)             | -                        | 4,9                     | 4,7                     | 4,3                     | 4,6                      | 4,4                     | 4,8                 |           |
| Compressor         | Tipo                       | -                        | SSC Scroll x 1          | SSC Scroll x 1          | SSC Scroll x 1          | SSC Scroll x 1           | SSC Scroll x 2          | SSC Scroll x 2      |           |
|                    | Potência                   | kW * n                   | 5,18                    | 6,39                    | 6,39                    | 6,39                     | (5,18x2)                | (6,39x2)            |           |
|                    | Modelo                     | -                        | DS-GB052FAVB x 1        | DS-GB066FAVB x 1        | DS-GB066FAVB x 1        | DS-GB066FAVB x 1         | DS-GB052FAVB x 2        | DS-GB066FAVB x 2    |           |
|                    | Óleo                       | Tipo                     | -                       | PVE                     | PVE                     | PVE                      | PVE                     | PVE                 |           |
|                    | Carga inicial              | cc                       | 1100                    | 1100                    | 1100                    | 2200                     | 2200                    |                     |           |
| Ventilador         | Tipo                       | -                        | Hélice                  | Hélice                  | Hélice                  | Hélice                   | Hélice                  | Hélice              |           |
|                    |                            | Potência                 | W                       | 830,0 x 1               | 830,0 x 1               | 830,0 x 1                | 620,0 x 2               | 620,0 x 2           | 620,0 x 2 |
|                    | Vazão de ar                | CMM                      | 173                     | 173                     | 210                     | 255                      | 255                     | 270                 |           |
|                    |                            | l/s                      | 2,883,33                | 2,883,33                | 3,500,00                | 4,250,00                 | 4,250,00                | 4,500,00            |           |
|                    | Pressão estática externa   | Max                      | mmAq                    | 8                       | 8                       | 8                        | 8                       | 8                   | 8         |
|                    |                            | Pa                       | 78,45                   | 78,45                   | 78,45                   | 78,45                    | 78,45                   | 78,45               |           |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                    | 9,52                    | 9,52                    | 12,7                    | 12,7                     | 12,7                    | 15,88               |           |
|                    |                            | Φ, pol                   | 3/8"                    | 3/8"                    | 1/2"                    | 1/2"                     | 1/2"                    | 5/8"                |           |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                    | 19,05                   | 22,22                   | 28,58                   | 28,58                    | 28,58                   | 28,58               |           |
|                    |                            | Φ, pol                   | 3/4"                    | 7/8"                    | 1 1/8"                  | 1 1/8"                   | 1 1/8"                  | 1 1/8"              |           |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                    | 15,88                   | 19,05                   | 19,05                   | 22,22                    | 22,22                   | 22,22               |           |
|                    |                            | Φ, pol                   | 5/8"                    | 3/4"                    | 3/4"                    | 7/8"                     | 7/8"                    | 7/8"                |           |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                        | 200                     | 200                     | 200                     | 200                      | 200                     |                     |           |
|                    | Desnível máximo            | m                        | 110                     | 110                     | 110                     | 110                      | 110                     |                     |           |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                        | R410A                   | R410A                   | R410A                   | R410A                    | R410A                   |                     |           |
|                    | Carga de fábrica           | kg                       | 5,5                     | 5,2                     | 5,5                     | 7,7                      | 7,4                     | 8,7                 |           |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                    | 57,0 / 59,0             | 58,0 / 60,0             | 62,0 / 64,0             | 61                       | 63                      | 64                  |           |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                    | 77                      | 79                      | 81                      | 81                       | 83                      | 86                  |           |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                       | 189,5                   | 189,5                   | 189,5                   | 239                      | 282                     | 304                 |           |
|                    | Peso bruto                 | kg                       | 205,5                   | 205,5                   | 205,5                   | 258                      | 301                     | 323                 |           |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                       | 880 x 1,695 x 765       | 880 x 1,695 x 765       | 880 x 1,695 x 765       | 1,295 x 1,695 x 765      | 1,295 x 1,695 x 765     | 1,295 x 1,695 x 765 |           |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                       | 948 x 1,887 x 832       | 948 x 1,887 x 832       | 948 x 1,887 x 832       | 1,363 x 1,887 x 832      | 1,363 x 1,887 x 832     | 1,363 x 1,887 x 832 |           |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                       | -15,0 - 48,0            | -15,0 - 48,0            | -15,0 - 48,0            | -15,0 - 48,0             | -15,0 - 48,0            | -15,0 - 48,0        |           |
|                    | Aquecimento                | °C                       | -25,0 - 24,0            | -25,0 - 24,0            | -25,0 - 24,0            | -25,0 - 24,0             | -25,0 - 24,0            | -25,0 - 24,0        |           |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

DVM HEAT RECOVERY 380 V

| DVM S Heat Recovery 380V | DVM S Heat Recovery 380V | DVM S Heat Recovery 380V | DVM S Heat Recovery 380V                | DVM S Heat Recovery 380V                | DVM S Heat Recovery 380V                | DVM S Heat Recovery 380V                | DVM S Heat Recovery 380V                | DVM S Heat Recovery 380V                | DVM S Heat Recovery 380V | DVM S Heat Recovery 380V  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------------------|---------------------------|
| AM200FXVAGR/EU           | AM220FXVAGR/EU           | AM240FXVAGR/EU           | AM260FXVAGR/EU                          | AM280FXVAGR/EU                          | AM300FXVAGR/EU                          | AM320FXVAGR/EU                          | AM340FXVAGR/EU                          | AM340FXVAGR/EU                          | AM340FXVAGR/EU           | AM360FXVAGR/EU            |
| 3, 380, 50/60            | 3, 380, 50/60            | 3, 380, 50/60            | 3, 380, 50/60                           | 3, 380, 50/60                           | 3, 380, 50/60                           | 3, 380, 50/60                           | 3, 380, 50/60                           | 3, 380, 50/60                           | 3, 380, 50/60            | 3, 380, 50/60             |
| 20                       | 22                       | 24                       | 26                                      | 28                                      | 30                                      | 32                                      | 34                                      | 34                                      | 34                       | 36                        |
| 56,0                     | 61,6                     | 67,2                     | 73,6                                    | 78,6                                    | 84,0                                    | 89,6                                    | 95,2                                    | 95,2                                    | 95,2                     | 101,6                     |
| 191.100                  | 210.200                  | 229.300                  | 251.100                                 | 268.200                                 | 286.600                                 | 305.700                                 | 324.800                                 | 324.800                                 | 324.800                  | 346.700                   |
| 48.189                   | 53.005                   | 57.821                   | 63.318                                  | 67.630                                  | 72.270                                  | 77.087                                  | 81.903                                  | 81.903                                  | 81.903                   | 87.425                    |
| 63                       | 69,3                     | 75,6                     | 82,8                                    | 88,2                                    | 94,5                                    | 100,8                                   | 107,1                                   | 107,1                                   | 107,1                    | 114,3                     |
| 215.000                  | 236.500                  | 258.000                  | 282.500                                 | 301.000                                 | 322.400                                 | 343.900                                 | 365.400                                 | 365.400                                 | 365.400                  | 390.000                   |
| 15,19                    | 17,35                    | 16,8                     | 18,95                                   | 19,4                                    | 21,28                                   | 23,59                                   | 25,75                                   | 25,75                                   | 25,75                    | 27,9                      |
| 13,9                     | 16,7                     | 17,4                     | 18,42                                   | 20,2                                    | 20,6                                    | 22,6                                    | 25,4                                    | 25,4                                    | 25,4                     | 26,42                     |
| 24,4                     | 27,8                     | 27                       | 30,4                                    | 31,1                                    | 34,2                                    | 37,9                                    | 41,3                                    | 41,3                                    | 41,3                     | 44,7                      |
| 22,3                     | 26,8                     | 28                       | 29,6                                    | 32,4                                    | 33,1                                    | 36,3                                    | 40,8                                    | 40,8                                    | 40,8                     | 42,4                      |
| 42,50 (MCA)              | 44,50 (MCA)              | 50,00 (MCA)              | 50,00 (MCA)                             | 57,00 (MCA)                             | 64,10 (MCA)                             | 67,50 (MCA)                             | 69,50 (MCA)                             | 69,50 (MCA)                             | 69,50 (MCA)              | 69,50 (MCA)               |
| 63                       | 63                       | 63                       | 63                                      | 63                                      | 75                                      | 75                                      | 80                                      | 80                                      | 80                       | 80                        |
| 3,7                      | 3,6                      | 4,0                      | 3,9                                     | 4,1                                     | 4,0                                     | 3,8                                     | 3,7                                     | 3,7                                     | 3,7                      | 3,6                       |
| 4,5                      | 4,2                      | 4,3                      | 4,5                                     | 4,4                                     | 4,6                                     | 4,5                                     | 4,2                                     | 4,2                                     | 4,2                      | 4,3                       |
| SSC Scroll x 2           | SSC Scroll x 2           | SSC Scroll x 2           | SSC Scroll x 2                          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          | -                        | SSC Scroll x 3            |
| (6,39x2)                 | (6,39x2)                 | (6,39)x2                 | (6,39) + (6,39)                         | (6,39) + (4,96x2)                       | (6,39) + (6,39x2)                       | (6,39) + (6,39x2)                       | (6,39) + (6,39x2)                       | (6,39) + (6,39x2)                       | -                        | (6,39x2) + (6,39)         |
| DS-GB066FAVB x 2         | DS-GB066FAVB x 2         | DS-GB066FAVB x 2         | DS-GB066FAVB x 2                        | DS-GB066FAVB x 2 + DS-GB052FAVB x 2     | DS-GB066FAVB x 3                        | DS-GB066FAVB x 3                        | DS-GB066FAVB x 3                        | DS-GB066FAVB x 3                        | -                        | DS-GB066FAVB x 3          |
| PVE                      | PVE                      | PVE                      | PVE                                     | PVE                                     | PVE                                     | PVE                                     | PVE                                     | PVE                                     | -                        | PVE                       |
| 2200                     | 2200                     | 2200                     | 2200                                    | 3300                                    | 3300                                    | 3300                                    | 3300                                    | 3300                                    | -                        | 3300                      |
| Hélice                   | Hélice                   | Hélice                   | Hélice                                  | Hélice                                  | Hélice                                  | Hélice                                  | Hélice                                  | Hélice                                  | Hélice                   | Hélice                    |
| 620,0 x 2                | 620,0 x 2                | (400,0 x 1) x 2          | 400,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 400,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 400,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 400,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 400,0 x 1 + 620,0 x 2                   | 400,0 x 1 + 620,0 x 2                   | -                        | (620,0 x 2) x 2           |
| 290                      | 290                      | 220 x 2                  | 220 + 255                               | 220 + 250                               | 220 + 270                               | 220 + 290                               | 220 + 290                               | 220 + 290                               | -                        | 290 + 255                 |
| 4,833,33                 | 4,833,33                 | 3,666,67 x 2             | 3,666,67 + 4,250,00                     | 3,666,67 + 4,166,67                     | 3,666,67 + 4,500,00                     | 3,666,67 + 4,833,33                     | 3,666,67 + 4,833,33                     | 3,666,67 + 4,833,33                     | -                        | 4,833,33 + 4,250,00       |
| 8                        | 8                        | 8                        | 8                                       | 8                                       | 8                                       | 8                                       | 8                                       | 8                                       | 8                        | 8                         |
| 78,45                    | 78,45                    | 78,45                    | 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45                                   | 78,45                    | 78,45                     |
| 15,88                    | 15,88                    | 15,88                    | 19,05                                   | 19,05                                   | 19,05                                   | 19,05                                   | 19,05                                   | 19,05                                   | -                        | 19,05                     |
| 5/8"                     | 5/8"                     | 5/8"                     | 3/4"                                    | 3/4"                                    | 3/4"                                    | 3/4"                                    | 3/4"                                    | 3/4"                                    | -                        | 3/4"                      |
| 28,58                    | 28,58                    | 34,92                    | 34,92                                   | 34,92                                   | 34,92                                   | 34,92                                   | 34,92                                   | 34,92                                   | -                        | 41,28                     |
| 11/8"                    | 11/8"                    | 1 3/8"                   | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  | -                        | 1 5/8"                    |
| 28,58                    | 28,58                    | 28,58                    | 28,58                                   | 28,58                                   | 28,58                                   | 28,58                                   | 28,58                                   | 28,58                                   | -                        | 34,92                     |
| 11/8"                    | 11/8"                    | 11/8"                    | 11/8"                                   | 11/8"                                   | 11/8"                                   | 11/8"                                   | 11/8"                                   | 11/8"                                   | -                        | 13/8"                     |
| 200                      | 200                      | 200                      | 200                                     | 200                                     | 200                                     | 200                                     | 200                                     | 200                                     | 200                      | 200                       |
| 110                      | 110                      | 110                      | 110                                     | 110                                     | 110                                     | 110                                     | 110                                     | 110                                     | 110                      | 110                       |
| R410A                    | R410A                    | R410A                    | R410A                                   | R410A                                   | R410A                                   | R410A                                   | R410A                                   | R410A                                   | R410A                    | R410A                     |
| 8,4                      | 8,4                      | 11                       | 13,2                                    | 12,9                                    | 14,2                                    | 13,9                                    | 13,9                                    | 13,9                                    | -                        | 16,1                      |
| 65                       | 66                       | 67                       | 67                                      | 66                                      | 66                                      | 67                                      | 67                                      | 67                                      | -                        | 66                        |
| 87                       | 89                       | 91                       | 91                                      | 85                                      | 87                                      | 88                                      | 88                                      | 88                                      | -                        | 88                        |
| 304                      | 304                      | 189,5 x 2                | 189,5 + 239,0                           | 189,5 + 282,0                           | 189,5 + 304,0                           | 189,5 + 304,0                           | 189,5 + 304,0                           | 189,5 + 304,0                           | -                        | 304,0 + 239,0             |
| 323                      | 323                      | 205,5 x 2                | 205,5 + 258,0                           | 205,5 + 301,0                           | 205,5 + 323,0                           | 205,5 + 323,0                           | 205,5 + 323,0                           | 205,5 + 323,0                           | -                        | 323,0 + 258,0             |
| 1,295 x 1,695 x 765      | 1,295 x 1,695 x 765      | (880 x 1,695 x 765) x 2  | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | 880 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,695 x 765 | -                        | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 |
| 1,363 x 1,887 x 832      | 1,363 x 1,887 x 832      | (948 x 1,887 x 832) x 2  | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | 948 x 1,887 x 832 + 1,363 x 1,887 x 832 | -                        | (1,363 x 1,887 x 832) x 2 |
| -15,0 - 48,0             | -15,0 - 48,0             | -15,0 - 48,0             | -15,0 - 48,0                            | -15,0 - 48,0                            | -15,0 - 48,0                            | -15,0 - 48,0                            | -15,0 - 48,0                            | -15,0 - 48,0                            | -                        | -15,0 - 48,0              |
| -25,0 - 24,0             | -25,0 - 24,0             | -25,0 - 24,0             | -25,0 - 24,0                            | -25,0 - 24,0                            | -25,0 - 24,0                            | -25,0 - 24,0                            | -25,0 - 24,0                            | -25,0 - 24,0                            | -                        | -25,0 - 24,0              |



DVM HEAT RECOVERY 380V

| Tipo               |                            | DVM S Heat Recovery 380V | DVM S Heat Recovery 380V                      | DVM S Heat Recovery 380V                      | DVM S Heat Recovery 380V                      | DVMS Heat Recovery 380V                       | DVM S Heat Recovery 380V                      |                           |         |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------|---------|
| Modelo             |                            | AM700FXVAGR/EU           | AM720FXVAGR/EU                                | AM740FXVAGR/EU                                | AM760FXVAGR/EU                                | AM780FXVAGR/EU                                | AM800FXVAGR/EU                                |                           |         |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3, 380, 50/60            | 3, 380, 50/60                                 | 3, 380, 50/60                                 | 3, 380, 50/60                                 | 3, 380, 50/60                                 | 3, 380, 50/60                                 |                           |         |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento             | HP  | 70  | 72  | 74  | 76  | 78                        | 80      |
|                    |                            |                          | kW  | 196,8   | 201,8   | 207,2   | 212,8   | 218,4                     | 224,8   |
|                    |                            |                          | Btu/h   | 671.500                                       | 688.600                                       | 707.000                                       | 726.100                                       | 745.200                   | 767.000 |
|                    |                            | Aquecimento              | kcal/h  | 169.328                                       | 173.640                                       | 178.280                                       | 183.096                                       | 187.913                   | 193.410 |
|                    |                            |                          | kW  | 221,4   | 226,8   | 233,1   | 239,4   | 245,7                     | 252,9   |
|                    |                            |                          | Btu/h   | 755.400                                       | 773.900                                       | 795.400                                       | 816.900                                       | 838.400                   | 862.900 |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)          | kW  | 53,65   | 54,1  | 55,98   | 58,29   | 60,45                     | 62,6    |
|                    |                            | Aquecimento 2)           | kW  | 51,82   | 53,6  | 54  | 56  | 58,8                      | 59,82   |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)          | A   | 86  | 86,7  | 89,8  | 93,5  | 96,9                      | 100,3   |
|                    |                            | Aquecimento 2)           | A   | 83,2  | 86  | 86,7  | 89,9  | 94,4                      | 96      |
|                    | MCA                        |                          | 139,00 (MCA)                                  | 146,00 (MCA)                                  | 153,10 (MCA)                                  | 156,50 (MCA)                                  | 158,50 (MCA)                                  | 158,50 (MCA)              |         |
|                    | MFA                        |                          | A   | 175   | 175   | 175   | 175   | 175                       | 175     |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                        | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,6   | 3,6                       |         |
|                    | Aquecimento 2)             | -                        | 4,3   | 4,2   | 4,3   | 4,3   | 4,2   | 4,2                       |         |
| Compressor         | Tipo                       | -                        | SSC Scroll x 6                                | SSC Scroll x 7                                | SSC Scroll x 7                                | SSC Scroll x 7                                | SSC Scroll x 7                                | SSC Scroll x 7            |         |
|                    | Potência                   | kW x n                   | (6,39) + (6,39x2)x2 + (6,39)                  | (6,39) + (4,96x2) + (6,39x2)x2                | (6,39) + (6,39x2) + (6,39x2)x2                | (6,39) + (6,39x2) + (6,39x2)x2                | (6,39) + (6,39x2)x3                           | (6,39x2)x3 + (6,39)       |         |
|                    | Modelo                     | -                        | DS-GB066FAVBVG x 6                            | DS-GB066FAVBVG x 5 + DS-GB052FAVASG x 2       | DS-GB066FAVBVG x 7                            | DS-GB066FAVBVG x 7                            | DS-GB066FAVBVG x 7                            | DS-GB066FAVBVG x 7        |         |
|                    | Óleo                       | Tipo                     | -   | PVE   | PVE   | PVE   | PVE   | PVE                       |         |
|                    | Carga inicial              | cc                       | 6600  | 7700  | 7700  | 7700  | 7700  | 7700                      |         |
| Ventilador         | Tipo                       | -                        | Hélice  | Hélice  | Hélice  | Hélice  | Hélice  | Hélice                    |         |
|                    | Potência                   | W                        | 400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 3                   | 400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 3                   | 400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 3                   | 400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 3                   | 400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 3                   | (620,0 x 2) x 4           |         |
|                    |                            | CMM                      | 220 + 290 x 2 + 255                           | 220 + 250 + 290 x 2                           | 220 + 270 + 290 x 2                           | 220 + 290 x 3                                 | 220 + 290 x 3                                 | 290 x 3 + 255             |         |
|                    | Vazão de ar                | l/s                      | 3,666,67 + 4,833,33 x 2 + 4,290,00            | 3,666,67 + 4,166,67 + 4,833,33 x 2            | 3,666,67 + 4,500,00 + 4,833,33 x 2            | 3,666,67 + 4,833,33 x 3                       | 3,666,67 + 4,833,33 x 3                       | 4,833,33 x 3 + 4,250,00   |         |
|                    | Pressão estática externa   | Max                      | mmAq  | 8   | 8   | 8   | 8   | 8                         | 8       |
|                    |                            | Pa                       | 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45   | 78,45                     |         |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                    | 22,22   | 22,22   | 22,22   | 22,22   | 22,22   | 22,22                     |         |
|                    |                            | Φ, pol                   | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"  | 7/8"                      |         |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                    | 53,98   | 53,98   | 53,98   | 53,98   | 53,98   | 53,98                     |         |
|                    |                            | Φ, pol                   | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"  | 2 1/8"                    |         |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                    | 41,28   | 41,28   | 41,28   | 41,28   | 41,28   | 41,28                     |         |
|                    |                            | Φ, pol                   | 1 5/8"  | 1 5/8"  | 1 5/8"  | 1 5/8"  | 1 5/8"  | 1 5/8"                    |         |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                        | 200   | 200   | 200   | 200   | 200   |                           |         |
|                    | Desnível máximo            | m                        | 110   | 110   | 110   | 110   | 110   |                           |         |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                        | R410A   | R410A   | R410A   | R410A   | R410A   | R410A                     |         |
|                    | Carga de fábrica           | kg                       | 30  | 29,7  | 31  | 30,7  | 30,7  | 32,9                      |         |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                    | 70  | 70  | 70  | 70  | 70  | 70                        |         |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                    | 91  | 91  | 92  | 92  | 92  | 92                        |         |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                       | 189,5 + 304,0 x 2 + 239,0                     | 189,5 + 282,0 + 304,0 x 2                     | 189,5 + 304,0 x 3                             | 189,5 + 304,0 x 3                             | 189,5 + 304,0 x 3                             | 304,0 x 3 + 239,0         |         |
|                    | Peso bruto                 | kg                       | 205,5 + 323,0 x 2 + 258,0                     | 205,5 + 301,0 + 323,0 x 2                     | 205,5 + 323,0 x 3                             | 205,5 + 323,0 x 3                             | 205,5 + 323,0 x 3                             | 323,0 x 3 + 258,0         |         |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                       | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3 | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3 | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3 | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3 | 880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3 | (1,295 x 1,695 x 765) x 4 |         |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                       | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 3 | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 3 | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 3 | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 3 | 948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 3 | (1,363 x 1,887 x 832) x 4 |         |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                       | -15,0 - 48,0                                  | -15,0 - 48,0                                  | -15,0 - 48,0                                  | -15,0 - 48,0                                  | -15,0 - 48,0                                  | -15,0 - 48,0              |         |
|                    | Aquecimento                | °C                       | -25,0 - 24,0                                  | -25,0 - 24,0                                  | -25,0 - 24,0                                  | -25,0 - 24,0                                  | -25,0 - 24,0                                  | -25,0 - 24,0              |         |

DVM HEAT RECOVERY 220V

| Tipo               |                            | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V | DVMS Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V             |                                      |        |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Modelo             |                            | AM072FXVAFR2AA           | AM096FXVAFR2AA           | AM120FXVAFR2AA           | AM144FXVAFR2AA           | AM168FXVAFR/AA          | AM192FXVAFR/AA                       |                                      |        |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3, 220, 60               | 3, 220, 60               | 3, 220, 60               | 3, 220, 60               | 3, 220, 60              | 3, 220, 60                           |                                      |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento             | HP                       | 7,5                      | 10                       | 12,5                    | 15                                   | 17,5                                 | 20     |
|                    |                            |                          | kW                       | 21,1                     | 28,13                    | 35,17                   | 42,2                                 | 49,23                                | 56,27  |
|                    |                            |                          | Btu/h                    | 72000                    | 96000                    | 120000                  | 144000                               | 168000                               | 192000 |
|                    |                            | Aquecimento              | kcal/h                   | 18156                    | 24208                    | 30260                   | 36312                                | 42364                                | 48415  |
|                    |                            |                          | kW                       | 23,74                    | 31,65                    | 39,56                   | 47,48                                | 55,39                                | 63,3   |
|                    |                            |                          | Btu/h                    | 81000                    | 108000                   | 135000                  | 162000                               | 189000                               | 216000 |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)          | kW                       | 4,34                     | 5,64                     | 8,1                     | 10,79                                | 9,98                                 | 12,44  |
|                    |                            | Aquecimento 2)           | kW                       | 4,8                      | 6,28                     | 8,92                    | 11,14                                | 11,08                                | 13,72  |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)          | A                        | 11,84                    | 15,39                    | 22,1                    | 29,44                                | 27,23                                | 33,94  |
|                    |                            | Aquecimento 2)           | A                        | 13,1                     | 17,14                    | 24,34                   | 30,4                                 | 30,23                                | 37,44  |
|                    | MCA                        |                          | 28,00 (MCA)              | 37,80 (MCA)              | 43,00 (MCA)              | 52,60 (MCA)             | 65,80 (MCA)                          | 71,00 (MCA)                          |        |
|                    | MFA                        |                          | A                        | 35                       | 50                       | 50                      | 70                                   | 85                                   | 85     |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                        | 4,86                     | 4,99                     | 4,34                     | 3,91                    | 4,93                                 | 4,52                                 |        |
|                    | Aquecimento 2)             | -                        | 4,95                     | 5,04                     | 4,43                     | 4,26                    | 5                                    | 4,61                                 |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                        | SSC Scroll x 1           | SSC Scroll x 2           | SSC Scroll x 2           | SSC Scroll x 2          | SSC Scroll x 3                       | SSC Scroll x 3                       |        |
|                    | Potência                   | kW x n                   | -5,09                    | (5,09x2)                 | (5,09x2)                 | (5,09x2)                | (5,09x2) + (5,09)                    | (5,09x2) + (5,09)                    |        |
|                    | Modelo                     | -                        | DS-GB052FBVASG x 1       | DS-GB052FBVASG x 2       | DS-GB052FBVASG x 2       | DS-GB052FBVASG x 2      | DS-GB052FBVASG x 3                   | DS-GB052FBVASG x 3                   |        |
|                    | Óleo                       | Tipo                     | -                        | PVE                      | PVE                      | PVE                     | PVE                                  | PVE                                  |        |
|                    | Carga inicial              | cc                       | 1100                     | 2200                     | 2200                     | 2200                    | 3300                                 | 3300                                 |        |
| Ventilador         | Tipo                       | -                        | Hélice                   | Hélice                   | Hélice                   | Hélice                  | Hélice                               | Hélice                               |        |
|                    | Potência                   | W                        | 630,0 x 1                | 620,0 x 2                | 620,0 x 2                | 620,0 x 2               | 620,0 x 2 + 630,0 x 1                | 620,0 x 2 + 630,0 x 1                |        |
|                    |                            | CMM                      | 205                      | 260                      | 260                      | 270                     | 260 + 205                            | 260 + 205                            |        |
|                    | Vazão de ar                | l/s                      | 3416,83                  | 4333,26                  | 4333,33                  | 4499,85                 | 4333,33 + 3416,67                    | 4333,33 + 3416,83                    |        |
|                    | Pressão estática externa   | Max                      | mmAq                     | 7,87                     | 8                        | 7,87                    | 8                                    | 8                                    | 8      |
|                    |                            | Pa                       | 77,18                    | 78,45                    | 77,18                    | 78,45                   | 78,45                                | 78,45                                |        |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                    | 9,52                     | 9,52                     | 12,7                     | 12,7                    | 15,88                                | 15,88                                |        |
|                    |                            | Φ, pol                   | 3/8"                     | 3/8"                     | 1/2"                     | 1/2"                    | 5/8"                                 | 5/8"                                 |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                    | 19,05                    | 22,22                    | 28,58                    | 28,58                   | 28,58                                | 28,58                                |        |
|                    |                            | Φ, pol                   | 3/4"                     | 7/8"                     | 1 1/8"                   | 1 1/8"                  | 1 1/8"                               | 1 1/8"                               |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                    | 15,88                    | 19,05                    | 22,22                    | 22,22                   | 22,22                                | 28,58                                |        |
|                    |                            | Φ, pol                   | 5/8"                     | 3/4"                     | 7/8"                     | 7/8"                    | 7/8"                                 | 1 1/8"                               |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                        | 200                      | 200                      | 200                      | 200                     | 200                                  |                                      |        |
|                    | Desnível máximo            | m                        | 110                      | 110                      | 110                      | 110                     | 110                                  |                                      |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                        | R410A                    | R410A                    | R410A                    | R410A                   | R410A                                | R410A                                |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                       | 5,5                      | 7,4                      | 7,4                      | 8,7                     | 12,9                                 | 12,9                                 |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                    | 60                       | 61                       | 61                       | 62                      | -                                    | -                                    |        |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                    | 77                       | 81                       | 81                       | 83                      | -                                    | -                                    |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                       | 186                      | 289                      | 289                      | 305                     | 289,0 + 186,0                        | 289,0 + 186,0                        |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                       | 202                      | 308                      | 308                      | 324                     | 308,0 + 202,0                        | 308,0 + 202,0                        |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                       | 880 x 1695 x 765         | 1295 x 1695 x 765        | 1295 x 1695 x 765        | 1295 x 1695 x 765       | 1295 x 1695 x 765 + 880 x 1695 x 765 | 1295 x 1695 x 765 + 880 x 1695 x 765 |        |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                       | 948 x 1887 x 832         | 1363 x 1887 x 832        | 1363 x 1887 x 832        | 1363 x 1887 x 832       | 1363 x 1887 x 832 + 948 x 1887 x 832 | 1363 x 1887 x 832 + 948 x 1887 x 832 |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                       | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9             | -5,0 - 48,9                          | -5,0 - 48,9                          |        |
|                    | Aquecimento                | °C                       | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9            | -25,0 - 23,9                         | -25,0 - 23,9                         |        |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/ 19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

DVM HEAT RECOVERY 220V

| Tipo               |                            | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V             | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V                   |  |        |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--------|
| Modelo             |                            | AM216FXVAFR/AA           | AM240FXVAFR/AA                       | AM264FXVAFR/AA           | AM288FXVAFR/AA           | AM312FXVAFR/AA           | AM336FXVAFR/AA                             |  |        |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3, 220, 60               | 3, 220, 60                           | 3, 220, 60               | 3, 220, 60               | 3, 220, 60               | 3, 220, 60                                 |  |        |
|                    | HP                         | 22,5                     | 25                                   | 27,5                     | 30                       | 32,5                     | 35   |  |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento             | kW                                   | 63,3                     | 70,34                    | 77,37                    | 84,4                                       | 91,43                                      | 98,47  |
|                    |                            |                          | Btu/h                                | 216000                   | 240000                   | 264000                   | 288000                                     | 312000                                     | 336000 |
|                    |                            |                          | kcal/h                               | 54467                    | 60519                    | 66571                    | 72623                                      | 78675                                      | 84727  |
|                    | Aquecimento                | kW                       | 71,22                                | 79,12                    | 87,04                    | 94,96                    | 102,87                                     | 110,78                                     |        |
|                    |                            | Btu/h                    | 243000                               | 270000                   | 297000                   | 324000                   | 351000                                     | 378000                                     |        |
|                    |                            |                          |                                      |                          |                          |                          |  |  |        |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)          | kW                                   | 15,13                    | 16,2                     | 18,89                    | 21,58                                      | 20,77                                      | 23,23  |
|                    |                            | Aquecimento 2)           | kW                                   | 15,94                    | 17,84                    | 20,06                    | 22,28                                      | 22,22                                      | 24,86  |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)          | A                                    | 41,28                    | 44,2                     | 51,54                    | 58,88                                      | 56,67                                      | 63,38  |
|                    |                            | Aquecimento 2)           | A                                    | 43,49                    | 48,68                    | 54,73                    | 60,79                                      | 60,63                                      | 67,83  |
|                    | MCA                        |                          | 80,60 (MCA)                          | 86,00 (MCA)              | 95,60 (MCA)              | 105,20 (MCA)             | 118,40 (MCA)                               | 123,60 (MCA)                               |        |
|                    | MFA                        |                          | 105                                  | 100                      | 120                      | 140                      | 155  | 155  |        |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                        | 4,18                                 | 4,34                     | 4,1                      | 3,91                     | 4,4  | 4,24                                       |        |
|                    | Aquecimento 2)             | -                        | 4,47                                 | 4,43                     | 4,34                     | 4,26                     | 4,63                                       | 4,46                                       |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                        | SSC Scroll x 3                       | SSC Scroll x 4           | SSC Scroll x 4           | SSC Scroll x 4           | SSC Scroll x 5                             | SSC Scroll x 5                             |        |
|                    | Potência                   | kW x n                   | (5,09x2) + (5,09)                    | (5,09x2)x2               | (5,09x2) + (5,09x2)      | (5,09x2)x2               | (5,09x2) + (5,09x2) + (5,09)               | (5,09x2) + (5,09x2) + (5,09)               |        |
|                    | Modelo                     | -                        | DS-GB052FBVAVG x 3                   | DS-GB052FBVAVG x 4       | DS-GB052FBVAVG x 4       | DS-GB052FBVAVG x 4       | DS-GB052FBVAVG x 5                         | DS-GB052FBVAVG x 5                         |        |
|                    | Óleo                       | Tipo                     | -                                    | PVE                      | PVE                      | PVE                      | PVE  | PVE  | PVE    |
|                    | Carga inicial              | cc                       | 3300                                 | 4400                     | 4400                     | 4400                     | 5500                                       | 5500                                       |        |
| Ventilador         | Tipo                       | -                        | Hélice                               | Hélice                   | Hélice                   | Hélice                   | Hélice                                     | Hélice                                     |        |
|                    | Potência                   | W                        | 620,0 x 2 + 630,0 x 1                | (620,0 x 2) x 2          | (620,0 x 2) x 2          | (620,0 x 2) x 2          | (620,0 x 2) x 2 + 630,0 x 1                | (620,0 x 2) x 2 + 630,0 x 1                |        |
|                    | Vazão de ar                | CMM                      | 270 + 205                            | 260 x 2                  | 260 + 270                | 270 x 2                  | 260 + 270 + 205                            | 260 + 270 + 205                            |        |
|                    |                            | l/s                      | 4500,00 + 3416,67                    | 4333,33 x 2              | 4333,33 + 4500,00        | 4499,83 x 2              | 4333,33 + 4499,83 + 3416,83                | 4333,33 + 4499,83 + 3416,83                |        |
|                    | Pressão estática externa   | Max                      | mmAq                                 | 8                        | 8                        | 8                        | 8  | 8  | 8      |
|                    |                            | Pa                       | 78,45                                | 78,45                    | 78,45                    | 78,45                    | 78,45                                      | 78,45                                      |        |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                    | 15,88                                | 15,88                    | 19,05                    | 19,05                    | 19,05                                      | 19,05                                      |        |
|                    |                            | Φ, pol                   | 5/8"                                 | 5/8"                     | 3/4"                     | 3/4"                     | 3/4"                                       | 3/4"                                       |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                    | 28,58                                | 28,58                    | 34,92                    | 34,92                    | 34,92                                      | 34,92                                      |        |
|                    |                            | Φ, pol                   | 1 1/8"                               | 1 1/8"                   | 1 3/8"                   | 1 3/8"                   | 1 3/8"                                     | 1 3/8"                                     |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                    | 28,58                                | 28,58                    | 28,58                    | 28,58                    | 28,58                                      | 28,58                                      |        |
|                    |                            | Φ, pol                   | 1 1/8"                               | 1 1/8"                   | 1 1/8"                   | 1 1/8"                   | 1 1/8"                                     | 1 1/8"                                     |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                        | 200                                  | 200                      | 200                      | 200                      | 200  |  |        |
|                    | Desnível máximo            | m                        | 110                                  | 110                      | 110                      | 110                      | 110  |  |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                        | R410A                                | R410A                    | R410A                    | R410A                    | R410A                                      |  |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                       | 14,2                                 | 14,8                     | 16,1                     | 17,4                     | 21,6                                       | 21,6                                       |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                    | 64                                   | -                        | -                        | 65                       | -  | -  |        |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                    | 84                                   | -                        | -                        | 86                       | -  | -  |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                       | 305,0 + 186,0                        | 289,0 x 2                | 289,0 + 305,0            | 305,0 x 2                | 289,0 + 305,0 + 186,0                      | 289,0 + 305,0 + 186,0                      |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                       | 324,0 + 202,0                        | 308,0 x 2                | 308,0 + 324,0            | 324,0 x 2                | 308,0 + 324,0 + 202,0                      | 308,0 + 324,0 + 202,0                      |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                       | 1295 x 1695 x 765 + 880 x 1695 x 765 | (1295 x 1695 x 765) x 2  | (1295 x 1695 x 765) x 2  | (1295 x 1695 x 765) x 2  | (1295 x 1695 x 765) x 2 + 880 x 1695 x 765 | (1295 x 1695 x 765) x 2 + 880 x 1695 x 765 |        |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                       | 1363 x 1887 x 832 + 948 x 1887 x 832 | (1363 x 1887 x 832) x 2  | (1363 x 1887 x 832) x 2  | (1363 x 1887 x 832) x 2  | (1363 x 1887 x 832) x 2 + 948 x 1887 x 832 | (1363 x 1887 x 832) x 2 + 948 x 1887 x 832 |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                       | -5,0 - 48,9                          | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9                                | -5,0 - 48,9                                |        |
|                    | Aquecimento                | °C                       | -25,0 - 23,9                         | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9                               | -25,0 - 23,9                               |        |

DVM HEAT RECOVERY 220V

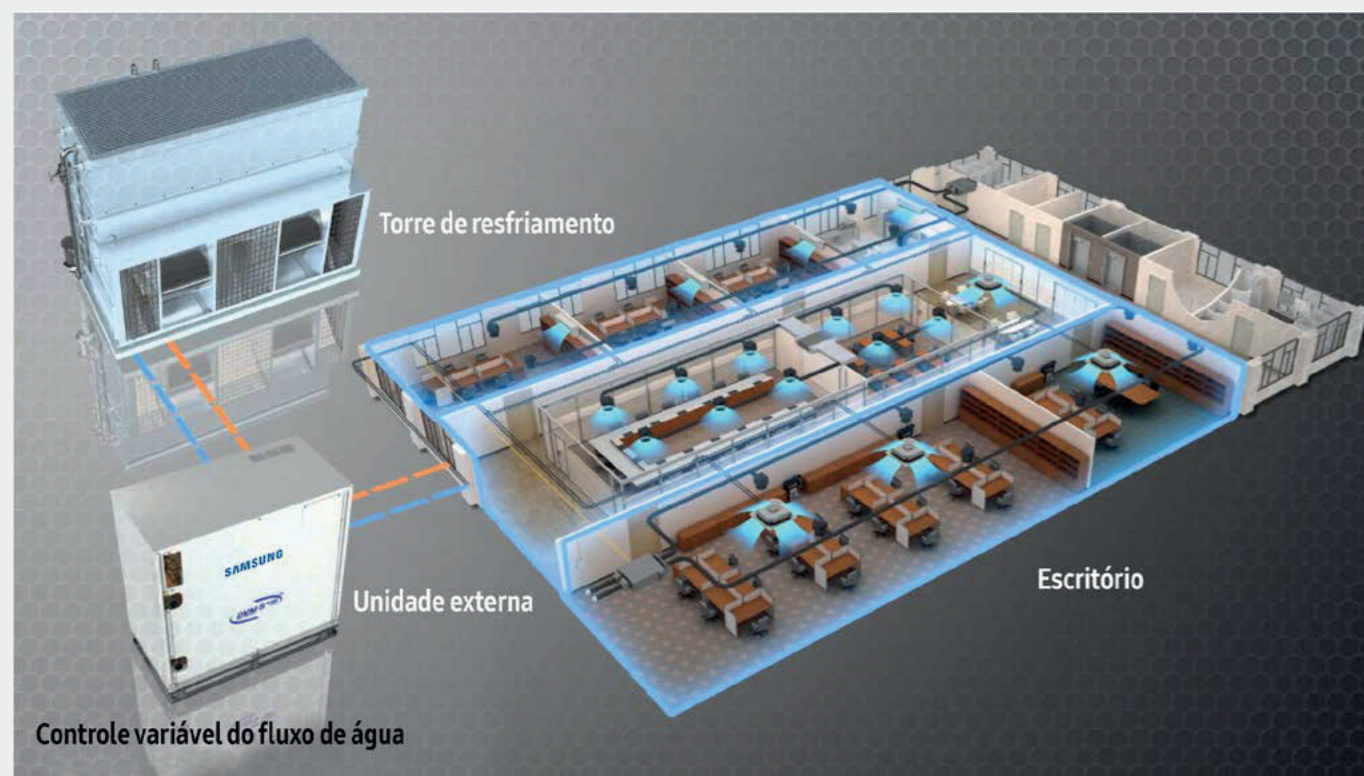
| DVM S Heat Recovery 220V                   | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V                   | DVM S Heat Recovery 220V                   | DVM S Heat Recovery 220V                   | DVM S Heat Recovery 220V  | DVM S Heat Recovery 220V | DVM S Heat Recovery 220V |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|--|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| AM360FXVAFR/AA                             | AM384FXVAFR/AA           | AM408FXVAFR/AA           | AM432FXVAFR/AA           | AM456FXVAFR/AA                             | AM480FXVAFR/AA                             | AM504FXVAFR/AA                             | AM528FXVAFR/AA            | AM552FXVAFR/AA           | AM576FXVAFR/AA           |
| 3, 220, 60                                 | 3, 220, 60               | 3, 220, 60               | 3, 220, 60               | 3, 220, 60                                 | 3, 220, 60                                 | 3, 220, 60                                 | 3, 220, 60                | 3, 220, 60               | 3, 220, 60               |
| 37,5                                       | 40                       | 42,5                     | 45                       | 50   | 50   | 52,5                                       | 55                        | 57,5                     | 60                       |
| 105,5                                      | 112,54                   | 119,57                   | 126,6                    | 140,67                                     | 140,67                                     | 147,7                                      | 154,74                    | 161,77                   | 168,8                    |
| 360000                                     | 384000                   | 408000                   | 432000                   | 480000                                     | 480000                                     | 504000                                     | 528000                    | 552000                   | 576000                   |
| 90779                                      | 96831                    | 102883                   | 108935                   | 121039                                     | 121039                                     | 127091                                     | 133143                    | 139195                   | 145246                   |
| 118,7                                      | 126,6                    | 134,52                   | 142,44                   | 158,26                                     | 158,26                                     | 166,18                                     | 174,08                    | 182                      | 189,92                   |
| 405000                                     | 432000                   | 459000                   | 486000                   | 540000                                     | 540000                                     | 567000                                     | 594000                    | 621000                   | 648000                   |
| 25,92                                      | 26,99                    | 29,68                    | 32,37                    | 34,02                                      | 34,02                                      | 36,71                                      | 37,78                     | 40,47                    | 43,16                    |
| 27,08                                      | 28,98                    | 31,2                     | 33,42                    | 36   | 36   | 38,22                                      | 40,12                     | 42,34                    | 44,56                    |
| 70,72                                      | 73,64                    | 80,98                    | 88,32                    | 92,82                                      | 92,82                                      | 100,16                                     | 103,08                    | 110,42                   | 117,76                   |
| 73,89                                      | 79,07                    | 85,13                    | 91,19                    | 98,23                                      | 98,23                                      | 104,28                                     | 109,47                    | 115,52                   | 121,58                   |
| 133,20 (MCA)                               | 138,60 (MCA)             | 148,20 (MCA)             | 157,80 (MCA)             | 176,20 (MCA)                               | 176,20 (MCA)                               | 185,80 (MCA)                               | 191,20 (MCA)              | 200,80 (MCA)             | 210,40 (MCA)             |
| 175  | 170                      | 190                      | 210                      | 205  | 225  | 245  | 240                       | 260                      | 280                      |
| 4,07                                       | 4,17                     | 4,03                     | 3,91                     | 4,13                                       | 4,13                                       | 4,02                                       | 4,1                       | 4                        | 3,91                     |
| 4,38                                       | 4,37                     | 4,31                     | 4,26                     | 4,4  | 4,4  | 4,35                                       | 4,34                      | 4,3                      | 4,26                     |
| SSC Scroll x 5                             | SSC Scroll x 6           | SSC Scroll x 6           | SSC Scroll x 6           | SSC Scroll x 7                             | SSC Scroll x 7                             | SSC Scroll x 7                             | SSC Scroll x 8            | SSC Scroll x 8           | SSC Scroll x 8           |
| (5,09x2)x2 + (5,09)                        | (5,09x2)x2 + (5,09x2)    | (5,09x2) + (5,09x2)x2    | (5,09x2)x3               | (5,09x2) + (5,09x2)x2 + (5,09)             | (5,09x2) + (5,09x2)x2 + (5,09)             | (5,09x2)x3 + (5,09)                        | (5,09x2)x2 + (5,09x2)x2   | (5,09x2)x3 + (5,09x2)x3  | (5,09x2)x4               |
| DS-GB052FBVAVG x 5                         | DS-GB052FBVAVG x 6       | DS-GB052FBVAVG x 6       | DS-GB052FBVAVG x 6       | DS-GB052FBVAVG x 7                         | DS-GB052FBVAVG x 7                         | DS-GB052FBVAVG x 7                         | DS-GB052FBVAVG x 8        | DS-GB052FBVAVG x 8       | DS-GB052FBVAVG x 8       |
| PVE  | PVE                      | PVE                      | PVE                      | PVE  | PVE  | PVE  | PVE                       | PVE                      | PVE                      |
| 5500                                       | 6600                     | 6600                     | 6600                     | 7700                                       | 7700                                       | 7700                                       | 8800                      | 8800                     | 8800                     |
| Hélice                                     | Hélice                   | Hélice                   | Hélice                   | Hélice                                     | Hélice                                     | Hélice                                     | Hélice                    | Hélice                   | Hélice                   |
| (620,0 x 2) x 2 + 630,0 x 1                | (620,0 x 2) x 3          | (620,0 x 2) x 3          | (620,0 x 2) x 3          | (620,0 x 2) x 3 + 630,0 x 1                | (620,0 x 2) x 3 + 630,0 x 1                | (620,0 x 2) x 3 + 630,0 x 1                | (620,0 x 2) x 4           | (620,0 x 2) x 4          | (620,0 x 2) x 4          |
| 270 x 2 + 205                              | 260 x 2 + 270            | 260 + 270 x 2            | 270 x 3                  | 260 + 270 x 2 + 205                        | 260 + 270 x 2 + 205                        | 270 x 3 + 205                              | 260 x 2 + 270 x 2         | 260 + 270 x 3            | 270 x 4                  |
| 4500,00 x 2 + 3416,67                      | 4333,33 x 2 + 4499,83    | 4333,33 + 4500,00 x 2    | 4499,83 x 3              | 4333,33 + 4500,00 x 2 + 3416,67            | 4333,33 + 4500,00 x 2 + 3416,67            | 4500,00 x 3 + 3416,67                      | 4333,33 x 2 + 4500,00 x 2 | 4333,33 + 4500,00 x 3    | 4500,00 x 4              |
| 8  | 8                        | 8                        | 8                        | 7,87                                       | 7,87                                       | 7,87                                       | 7,87                      | 7,87                     | 7,87                     |
| 78,45                                      | 78,45                    | 78,45                    | 78,45                    | 77,18                                      | 77,18                                      | 77,18                                      | 77,18                     | 77,18                    | 77,18                    |
| 19,05                                      | 19,05                    | 19,05                    | 19,05                    | 22,22                                      | 22,22                                      | 22,22                                      | 22,22                     | 22,22                    | 22,22                    |
| 3/4"                                       | 3/4"                     | 3/4"                     | 3/4"                     | 7/8"                                       | 7/8"                                       | 7/8"                                       | 7/8"                      | 7/8"                     | 7/8"                     |
| 41,28                                      | 41,28                    | 41,28                    | 41,28                    | 41,28                                      | 53,98                                      | 53,98                                      | 53,98                     | 53,98                    | 53,98                    |
| 15/8"                                      | 15/8"                    | 15/8"                    | 15/8"                    | 15/8"                                      | 21/8"                                      | 21/8"                                      | 21/8"                     | 21/8"                    | 21/8"                    |
| 34,92                                      | 34,92                    | 34,92                    | 34,92                    | 34,92                                      | 41,28                                      | 41,28                                      | 41,28                     | 41,28                    | 41,28                    |
| 13/8"                                      | 13/8"                    | 13/8"                    | 13/8"                    | 13/8"                                      | 15/8"                                      | 15/8"                                      | 15/8"                     | 15/8"                    | 15/8"                    |
| 200  | 200                      | 200                      | 200                      | 200  | 200  | 200  | 200                       | 200                      | 200                      |
| 110  | 110                      | 110                      | 110                      | 110  | 110  | 110  | 110                       | 110                      | 110                      |
| R410A                                      | R410A                    | R410A                    | R410A                    | R410A                                      | R410A                                      | R410A                                      | R410A                     | R410A                    | R410A                    |
| 22,9                                       | 23,5                     | 24,8                     | 26,1                     | 30,3                                       | 30,3                                       | 31,6                                       | 32,2                      | 33,5                     | 34,8                     |
| 66   | -                        | -                        | 67                       | -  | -  | -  | -                         | -                        | -                        |
| 87   | -                        | -                        | 88                       | -  | -  | -  | -                         | -                        | -                        |
| 305,0 x 2 + 186,0                          | 289,0 x 2 + 305,0        | 289,0 + 305,0 x 2        | 305,0 x 3                | 289,0 + 305,0 x 2 + 186,0                  | 289,0 + 305,0 x 2 + 186,0                  | 305,0 x 3 + 186,0                          | 289,0 x 2 + 305,0 x 2     | 289,0 + 305,0 x 3        | 305,0 x 4                |
| 324,0 x 2 + 202,0                          | 308,0 x 2 + 324,0        | 308,0 + 324,0 x 2        | 324,0 x 3                | 308,0 + 324,0 x 2 + 202,0                  | 308,0 + 324,0 x 2 + 202,0                  | 324,0 x 3 + 202,0                          | 308,0 x 2 + 324,0 x 2     | 308,0 + 324,0 x 3        | 324,0 x 4                |
| (1295 x 1695 x 765) x 2 + 880 x 1695 x 765 | (1295 x 1695 x 765) x 3  | (1295 x 1695 x 765) x 3  | (1295 x 1695 x 765) x 3  | (1295 x 1695 x 765) x 3 + 880 x 1695 x 765 | (1295 x 1695 x 765) x 3 + 880 x 1695 x 765 | (1295 x 1695 x 765) x 3 + 880 x 1695 x 765 | (1295 x 1695 x 765) x 4   | (1295 x 1695 x 765) x 4  | (1295 x 1695 x 765) x 4  |
| (1363 x 1887 x 832) x 2 + 948 x 1887 x 832 | (1363 x 1887 x 832) x 3  | (1363 x 1887 x 832) x 3  | (1363 x 1887 x 832) x 3  | (1363 x 1887 x 832) x 3 + 948 x 1887 x 832 | (1363 x 1887 x 832) x 3 + 948 x 1887 x 832 | (1363 x 1887 x 832) x 3 + 948 x 1887 x 832 | (1363 x 1887 x 832) x 4   | (1363 x 1887 x 832) x 4  | (1363 x 1887 x 832) x 4  |
| -5,0 - 48,9                                | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9                                | -5,0 - 48,9                                | -5,0 - 48,9                                | -5,0 - 48,9               | -5,0 - 48,9              | -5,0 - 48,9              |
| -25,0 - 23,9                               | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9                               | -25,0 - 23,9                               | -25,0 - 23,9                               | -25,0 - 23,9              | -25,0 - 23,9             | -25,0 - 23,9             |

## Opção de condensação a água

O DVM S Water é uma opção de condensadora VRF com condensação a água. Compatível com as mesmas opções de controle e evaporadoras, traz as mesmas vantagens de toda a família DVM S como confiabilidade, menor espaço ocupado e economia de energia.

O Sistema DVM S Water possui ainda outras vantagens como:

- **Alta eficiência energética:** os sistemas de condensação a água trabalham com compressores menores e assim as condensadoras consomem menos energia.
- **Instalação flexível:** o DVM S Water é bastante compacto e, por não precisar de grande tomada de ar, pode ser localizado em casas de máquinas menores, dentro do próprio andar.
- **Integração com outros sistemas:** o DVM S Water pode facilmente ser integrado ao sistema de automação das bombas de água, ao enviar um sinal para controle de uma válvula proporcional à necessidade de fluxo. Uma automação à parte pode reduzir a operação da bomba e economizar energia do prédio como um todo.



## Diminua custos operacionais com eficiência energética

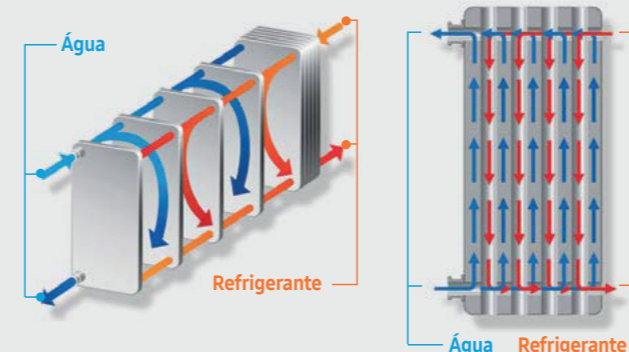
O DVM S Water também incorpora tecnologias próprias com objetivo de aumentar a eficiência energética e, assim, economizar energia.

### Compressores eficientes

A família DVM S Water utiliza compressores duplos, sendo ambos inverter. Esse projeto com compressores menores é mais eficiente que projetos com compressores de grande tamanho, que potencializam perdas.

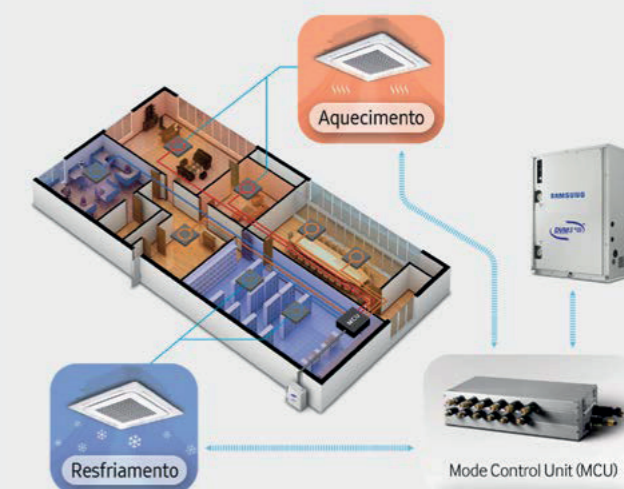
### Trocadores de calor eficientes

Os condensadores utilizam trocadores de calor do tipo placas, que são mais eficientes que trocadores do tipo casca e tubo, ou tubo em tubo, mesmo que na forma de serpentina.



## Resfriamento e aquecimento independentes

A família DVM S Water possui a opção quente e frio simultâneo. Ao utilizar a unidade MCU, cada evaporadora pode ter seu modo escolhido independentemente.



## Energia renovável

O DVM S Water pode usar a descarga de calor geotérmica. Ao utilizar o solo como ponto de descarga de calor, o sistema pode operar de maneira eficiente e sustentável, além de reduzir custos de instalação com torres.

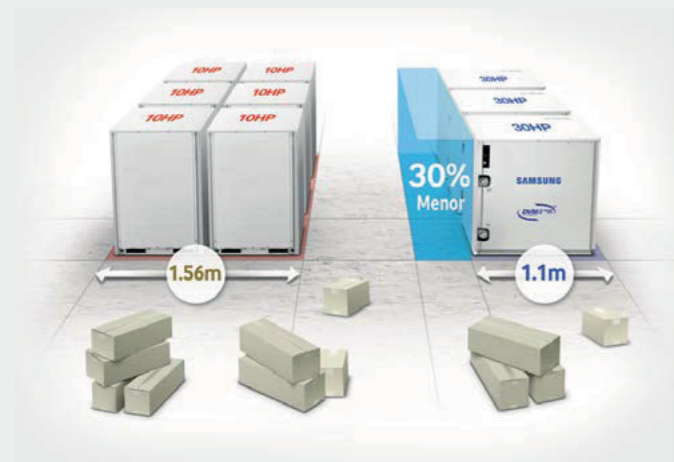


## DVM S Água

### Instalação fácil e flexível

#### Mais espaço para as pessoas

Ao oferecer até 30HP por módulo, a solução DVM S Water é mais compacta e seu edifício irá precisar de menos espaço de instalação para o ar-condicionado.



#### Ampla Instalação Opções

O DVM S Water permite grandes distâncias de tubulação, tanto em distância total entre as unidades, como em desnível. Dessa forma, a localização da condensadora é mais flexível, e tanto prédios altos como blocos podem ser atendidos com igual facilidade.



#### Instalação sem venezianas

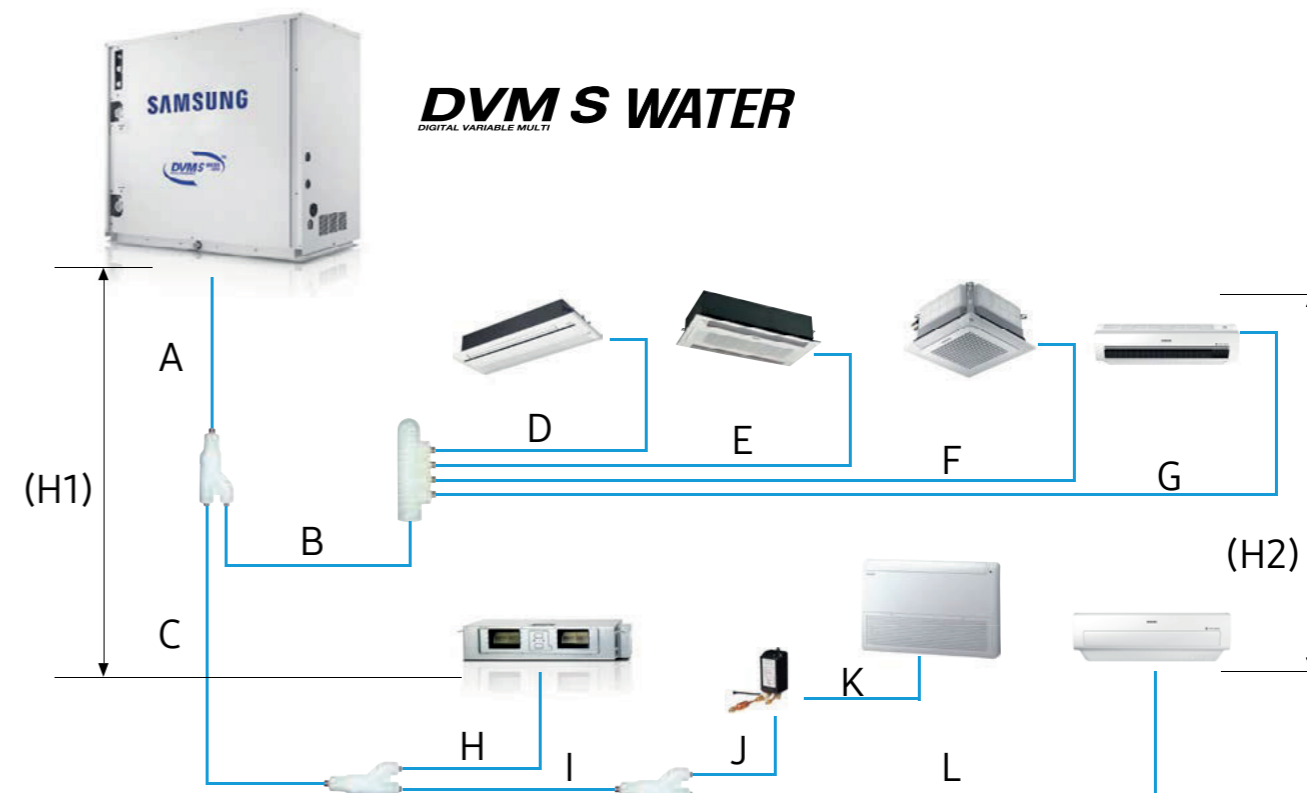
Como o sistema de refrigeração do DVM S Water é à base de água, não há necessidade de venezianas para circular o ar e dispersar o calor. Com isso, a arquitetura da fachada do edifício é preservada, inclusive aquelas todas de vidro.



#### Facilidade de instalação

A instalação da comunicação com as evaporadoras é facilitada por não ter polaridade entre os fios. Assim, os erros de instalação são diminuídos, e o processo como um todo acaba mais rápido.

## Limites de instalação



| DEFINIÇÕES   | LIMITE                                     |
|--|--|
| Comprimento máximo da tubulação (Comprimento até a evaporadora mais distante)  | 170m                                       |
| Comprimento equivalente máximo   | 190m                                       |
| Comprimento total  | 300m                                       |
| Desnível (Unid. Externas localizadas acima das Unid. Internas) - (H1)          | 50m  |
| Desnível (Unid. Externas localizadas abaixo das Unid. Internas) - (H1)         | 40m  |
| Desnível entre as unidades internas (H2)                                       | 15m  |
| Comprimento máximo após a derivação ou header (D, E, F, G, H, J, K)            | 40m  |
| Distância entre a primeira derivação até a unidade interna mais distante       | 45m (90m aumentando a bitola da tubulação) |
| Distância entre a primeira unidade interna até a unidade interna mais distante | 45 m                                       |
| Distância após a válvula de expansão (EEV Kit)                                 | 2m (20m usando caixa 2-3)                  |



## DVM S Água

### Gestão conveniente

#### Integração simples

As condensadoras DVM S Water podem facilmente se integrar aos demais componentes do Sistema de condensação a água. A condensadora pode enviar sinais para comando de bombas, válvulas de 2 vias e até válvula proporcional para fluxo de água de condensação. Tudo isso sem a necessidade de acessórios.

#### Economia de energia

Além da alta eficiência energética dos componentes, o DVM S Water permite economizar energia com o sistema de bombeamento de água de condensação. Ao utilizar somente a quantidade de água necessária para manter a pressão de trabalho ideal, as bombas de torres de resfriamento poderão ter sua capacidade ajustada de modo a não desperdiçar energia.

#### Operação confiável

Ao utilizar um Sistema com dois compressores\*, além de economizar energia, o DVM S Water permite que um dos compressores seja colocado em modo backup, na ocorrência de uma eventual falha. Dessa forma, o sistema não precisa parar por completo e pode continuar atendendo a áreas críticas.

\* Sistemas acima de 12HP



## DVM S Água

### DVM Water 380V

| Tipo               |                            | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V |                     |       |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------|
| Modelo             |                            | AM080MXWANR/EU                 | AM100MXWANR/EU                 | AM120MXWANR/EU                 | AM160MXWANR2EU                 | AM180MXWANR2EU                 | AM200MXWANR/EU                 |                     |       |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3,380, 50/60                   | 3,380, 50/60                   | 3,380, 50/60                   | 3,380, 50/60                   | 3,380, 50/60                   | 3,380, 50/60                   |                     |       |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento                   | HP                             | 8                              | 10                             | 12                             | 16                             | 18                  | 20    |
|                    |                            |                                | kW                             | 22,4                           | 28                             | 33,6                           | 44,8                           | 50,4                | 56    |
|                    |                            | Btu/h                          | 76400                          | 95500                          | 114600                         | 152900                         | 172000                         | 191100              |       |
|                    |                            | kcal/h                         | 19265                          | 24082                          | 28898                          | 38556                          | 43372                          | 48189               |       |
|                    |                            | Aquecimento                    | kW                             | 25,2                           | 31,5                           | 37,8                           | 50,4                           | 56,7                | 63    |
| Btu/h              | 86,000                     | 107,500                        | 129,000                        | 172,000                        | 193,500                        | 215,000                        |                                |                     |       |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)                | kW                             | 3,67                           | 4,87                           | 6                              | 7,34                           | 8,54                | 10,77 |
|                    |                            | Aquecimento 2)                 | kW                             | 3,97                           | 5,04                           | 6,25                           | 7,94                           | 9,01                | 10,86 |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)                | A                              | 5,9                            | 7,8                            | 9,6                            | 11,8                           | 13,7                | -     |
|                    |                            | Aquecimento 2)                 | A                              | 6,4                            | 8,1                            | 10                             | 12,8                           | 14,5                | 17,4  |
| MCA                |                            | 16,10 (MCA)                    | 16,10 (MCA)                    | 20,00 (MCA)                    | 32,20 (MCA)                    | 32,20 (MCA)                    | 31,80 (MCA)                    |                     |       |
| MFA                | A                          | 20                             | 20                             | 25                             | 40                             | 40                             | 40                             |                     |       |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                              | 6,1                            | 5,75                           | 5,6                            | 6,1                            | 5,9                            | 5,2                 |       |
|                    | Aquecimento 2)             | -                              | 6,35                           | 6,25                           | 6,05                           | 6,35                           | 6,29                           | 5,8                 |       |
| Compressor         | Tipo                       | -                              | SSC Scroll x1                  | SSC Scroll x1                  | SSC Scroll x1                  | SSC Scroll x2                  | SSC Scroll x2                  | SSC Scroll x2       |       |
|                    | Potência                   | kW * n                         | -5,18                          | -5,18                          | -6,39                          | (5,18)x2                       | (5,18) + (5,18)                | (5,18)x2            |       |
|                    | Modelo                     | -                              | DS-GB052FAVB x1                | DS-GB052FAVB x1                | DS-GB064FAVB x1                | DS-GB052FAVB x2                | DS-GB052FAVB x2                | DS-GB052FAVB x2     |       |
| Óleo               | Tipo                       | -                              | PVE                            | PVE                            | PVE                            | PVE                            | PVE                            | PVE                 |       |
|                    | Carga inicial              | cc                             | 1100                           | 1100                           | 1100                           | 2200                           | 2200                           | 2200                |       |
| Trocador Calor     | Tipo                       | -                              | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis  |       |
|                    | Tubulação                  | Φ, inch                        | 32                             | 32                             | 32                             | 32,0 x 2                       | 32,0 x 2                       | 32                  |       |
|                    | Perda de pressão           | kPa                            | 22                             | 30                             | 43                             | 22,0 x 2                       | 22,0 + 30,0                    | 54                  |       |
|                    | Vazão de água              | LPM                            | 80                             | 96                             | 114                            | 80,0 x 2                       | 80,0 + 96,0                    | 190                 |       |
|                    | Pressão máxima             | Mpa                            | 1,96                           | 1,96                           | 1,96                           | 1,96                           | 1,96                           | 1,96                |       |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                          | 9,52                           | 9,52                           | 12,7                           | 12,7                           | 15,88                          | 15,88               |       |
|                    |                            | Φ, pol                         | 3/8"                           | 3/8"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 5/8"                           | 5/8"                |       |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                          | 19,05                          | 22,22                          | 28,58                          | 28,58                          | 28,58                          | 28,58               |       |
|                    |                            | Φ, pol                         | 3/4"                           | 7/8"                           | 1 1/8"                         | 1 1/8"                         | 1 1/8"                         | 1 1/8"              |       |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                          | 15,88                          | 19,05                          | 19,05                          | 22,22                          | 22,22                          | 28,58               |       |
|                    |                            | Φ, pol                         | 5/8"                           | 3/4"                           | 3/4"                           | 7/8"                           | 7/8"                           | 1 1/8"              |       |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                              | 170                            | 170                            | 170                            | 170                            | 170                            |                     |       |
|                    | Desnível máximo            | m                              | 50                             | 50                             | 50                             | 50                             | 50                             |                     |       |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                              | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A               |       |
|                    | Carga de fábrica           | kg                             | 5,5                            | 5,8                            | 6                              | 11                             | 11,3                           | 9,8                 |       |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                          | 45,0 / 46,0                    | 47,0 / 49,0                    | 47,0 / 50,0                    | 49,0 / 50,0                    | 50,0 / 51,0                    | 50,0 / 52,0         |       |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                          | 70                             | 70                             | 70                             | 73                             | 73                             | 73                  |       |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                             | 160                            | 160                            | 160                            | 160,0 x 2                      | 160,0 x 2                      | 240                 |       |
|                    | Peso bruto                 | kg                             | 167                            | 167                            | 167                            | 167,0 x 2                      | 167,0 x 2                      | 250                 |       |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                             | 770 x 1,000 x 545              | 770 x 1,000 x 545              | 770 x 1,000 x 545              | (770 x 1,000 x 545) x 2        | (770 x 1,000 x 545) x 2        | 1,100 x 1,000 x 545 |       |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                             | 840 x 1,200 x 620              | 840 x 1,200 x 620              | 840 x 1,200 x 620              | (840 x 1,200 x 620) x 2        | (840 x 1,200 x 620) x 2        | 1,170 x 1,200 x 620 |       |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                             | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0         |       |
|                    | Aquecimento                | °C                             | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0         |       |

1. Condições de medição: Temperatura interna: 27°C BS/19°C BU; Temperatura da água: 30°C; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
2. Condições de medição: Temperatura interna: 20°C BS; Temperatura da água: 20°C; comprimento equivalente: 7,5m; desnível: 0m

## DVM Water 380V

| Tipo               |                            | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V      | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V          | DVM S Water Heat Recovery 380V          |   |         |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---------|
| Modelo             |                            | AM220MXWANR2EU                 | AM240MXWANR2EU                      | AM260MXWANR2EU                 | AM280MXWANR2EU                 | AM300MXWANR2EU                          | AM320MXWANR2EU                          |   |         |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3, 380, 50/60                  | 3, 380, 50/60                       | 3, 380, 50/60                  | 3, 380, 50/60                  | 3, 380, 50/60                           | 3, 380, 50/60                           |   |         |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento                   | HP                                  | 22                             | 24                             | 26                                      | 28                                      | 30                                      | 32      |
|                    |                            |                                | kW                                  | 61,6                           | 67,2                           | 72,8                                    | 78,4                                    | 84                                      | 89,6    |
|                    |                            |                                | Btu/h                               | 210200                         | 229300                         | 248400                                  | 267500                                  | 286600                                  | 305700  |
|                    |                            | Aquecimento                    | kcal/h                              | 53005                          | 57821                          | 62638                                   | 67454                                   | 72270                                   | 77087   |
|                    |                            |                                | kW                                  | 69,3                           | 75,6                           | 81,9                                    | 88,2                                    | 94,5                                    | 100,8   |
|                    |                            |                                | Btu/h                               | 236,500                        | 258,000                        | 279,500                                 | 301,000                                 | 322,400                                 | 343,900 |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)                | kW                                  | 10,87                          | 12                             | 12,21                                   | 14,44                                   | 15,64                                   | 16,77   |
|                    |                            | Aquecimento 2)                 | kW                                  | 11,29                          | 12,5                           | 12,98                                   | 14,83                                   | 15,9                                    | 17,11   |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)                | A                                   | 17,4                           | 19,2                           | 19,6                                    | 5,9                                     | 7,8                                     | 9,6     |
|                    |                            | Aquecimento 2)                 | A                                   | 18,1                           | 20                             | 20,9                                    | 23,8                                    | 25,5                                    | 27,4    |
|                    | MCA                        | A                              | 36,10 (MCA)                         | 40,00 (MCA)                    | 48,30 (MCA)                    | 47,90 (MCA)                             | 47,90 (MCA)                             | 51,80 (MCA)                             |         |
|                    | MFA                        | A                              | 40                                  | 50                             | 63                             | 63                                      | 63                                      | 63                                      |         |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                              | 5,67                                | 5,6                            | 5,96                           | 5,43                                    | 5,37                                    | 5,34                                    |         |
|                    | Aquecimento 2)             | -                              | 6,14                                | 6,05                           | 6,31                           | 5,95                                    | 5,94                                    | 5,89                                    |         |
| Compressor         | Tipo                       | -                              | SSC Scroll x 2                      | SSC Scroll x 2                 | SSC Scroll x 3                 | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          | SSC Scroll x 3                          |         |
|                    | Potência                   | kW x n                         | (5,18) + (6,39)                     | (6,39)x2                       | (5,18)x2 + (5,18)              | (5,18) + (5,18x2)                       | (5,18) + (5,18x2)                       | (6,39) + (5,18x2)                       |         |
|                    | Modelo                     | -                              | DS-GB052FAVB x 1 + DS-GB066FAVB x 1 | DS-GB066FAVB x 2               | DS-GB052FAVB x 3               | DS-GB052FAVB x 3                        | DS-GB052FAVB x 3                        | DS-GB066FAVB x 1 + DS-GB052FAVB x 2     |         |
|                    | Óleo                       | Tipo                           | -                                   | PVE                            | PVE                            | PVE                                     | PVE                                     | PVE                                     |         |
|                    | Carga inicial              | cc                             | 2200                                | 2200                           | 3300                           | 3300                                    | 3300                                    | 3300                                    |         |
| Trocaador Calor    | Tipo                       | -                              | Placas Inoxidáveis                  | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis                      | Placas Inoxidáveis                      | Placas Inoxidáveis                      |         |
|                    | Tubulação                  | Φ, inch                        | 32,0 x 2                            | 32,0 x 2                       | 32,0 x 3                       | 32,0 x 2                                | 32,0 x 2                                | 32,0 x 2                                |         |
|                    | Perda de pressão           | kPa                            | 30,0 + 43,0                         | 43,0 x 2                       | 22,0 x 2 + 30,0                | 22,0 + 54,0                             | 30,0 + 54,0                             | 43,0 + 54,0                             |         |
|                    | Vazão de água              | LPM                            | 96,0 + 114,0                        | 114,0 x 2                      | 80,0 x 2 + 96,0                | 80,0 + 190,0                            | 96,0 + 190,0                            | 114,0 + 190,0                           |         |
|                    | Pressão máxima             | Mpa                            | 1,96                                | 1,96                           | 1,96                           | 1,96                                    | 1,96                                    | 1,96                                    |         |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                          | 15,88                               | 15,88                          | 19,05                          | 19,05                                   | 19,05                                   | 19,05                                   |         |
|                    |                            | Φ, pol                         | 5/8"                                | 5/8"                           | 3/4"                           | 3/4"                                    | 3/4"                                    | 3/4"                                    |         |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                          | 28,58                               | 28,58                          | 34,92                          | 34,92                                   | 34,92                                   | 34,92                                   |         |
|                    |                            | Φ, pol                         | 1 1/8"                              | 1 1/8"                         | 1 3/8"                         | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  | 1 3/8"                                  |         |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                          | -                                   | 28,58                          | -                              | 28,58                                   | -                                       | -                                       |         |
|                    |                            | Φ, pol                         | -                                   | 1 1/8"                         | -                              | 1 1/8"                                  | -                                       | -                                       |         |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                              | 170                                 | 170                            | 170                            | 170                                     | 170                                     |   |         |
|                    | Desnível máximo            | m                              | 50                                  | 50                             | 50                             | 50                                      | 50                                      |   |         |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                              | R410A                               | R410A                          | R410A                          | R410A                                   | R410A                                   |   |         |
|                    | Carga de fábrica           | kg                             | 11,8                                | 12                             | 16,8                           | 15,3                                    | 15,6                                    | 15,8                                    |         |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                          | 51,0 / 53,0                         | 51,0 / 54,0                    | 51,0 / 53,0                    | 52,0 / 53,0                             | 52,0 / 54,0                             | 52,0 / 55,0                             |         |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                          | 73                                  | 73                             | 75                             | 75                                      | 75                                      | 75                                      |         |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                             | 160,0 x 2                           | 160,0 x 2                      | 160,0 x 3                      | 160,0 + 240,0                           | 160,0 + 240,0                           | 160,0 + 240,0                           |         |
|                    | Peso bruto                 | kg                             | 167,0 x 2                           | 167,0 x 2                      | 167,0 x 3                      | 167,0 + 250,0                           | 167,0 + 250,0                           | 167,0 + 250,0                           |         |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                             | (770 x 1,000 x 545) x 2             | (770 x 1,000 x 545) x 2        | (770 x 1,000 x 545) x 3        | 770 x 1,000 x 545 + 1,100 x 1,000 x 545 | 770 x 1,000 x 545 + 1,100 x 1,000 x 545 | 770 x 1,000 x 545 + 1,100 x 1,000 x 545 |         |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                             | (840 x 1,200 x 620) x 2             | (840 x 1,200 x 620) x 2        | (840 x 1,200 x 620) x 3        | 840 x 1,200 x 620 + 1,170 x 1,200 x 620 | 840 x 1,200 x 620 + 1,170 x 1,200 x 620 | 840 x 1,200 x 620 + 1,170 x 1,200 x 620 |         |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                             | 10,0 - 45,0                         | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                             | 10,0 - 45,0                             |   |         |
|                    | Aquecimento                | °C                             | 10,0 - 45,0                         | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                             | 10,0 - 45,0                             |   |         |

## DVM Water 380V

| Tipo               |                            | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V      | DVM S Water Heat Recovery 380V                | DVM S Water Heat Recovery 380V                | DVM S Water Heat Recovery 380V | DVM S Water Heat Recovery 380V                | DVM S Water Heat Recovery 380V                | DVM S Water Heat Recovery 380V                |         |         |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|---|--------------------------------|---|---|---|---------|---------|
| Modelo             |                            | AM340MXWANR2EU                 | AM360MXWANR2EU                      | AM380MXWANR2EU                                | AM400MXWANR2EU                                | AM420MXWANR2EU                 | AM440MXWANR2EU                                | AM480MXWANR2EU                                | AM500MXWANR2EU                                |         |         |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3, 380, 50/60                  | 3, 380, 50/60                       | 3, 380, 50/60                                 | 3, 380, 50/60                                 | 3, 380, 50/60                  | 3, 380, 50/60                                 | 3, 380, 50/60                                 | 3, 380, 50/60                                 |         |         |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento                   | HP                                  | 34  | 36  | 38                             | 40  | 42  | 44  | 48      |         |
|                    |                            |                                | kW                                  | 95,2  | 100,8   | 106,4                          | 112   | 117,6   | 123,2   | 134,4   | 140     |
|                    |                            |                                | Btu/h                               | 324800  | 343900  | 363100                         | 382200  | 401300  | 420400  | 458600  | 477700  |
|                    |                            | Aquecimento                    | kcal/h                              | 81903   | 86719   | 91561                          | 96377   | 101193  | 106010  | 115642  | 120459  |
|                    |                            |                                | kW                                  | 107,1   | 113,4   | 119,7                          | 126   | 132,3   | 138,6   | 151,2   | 157,5   |
|                    |                            |                                | Btu/h                               | 365,400                                       | 386,900                                       | 408,400                        | 429,900                                       | 451,400                                       | 472,900                                       | 515,900 | 537,400 |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)                | kW                                  | 16,87   | 18,11   | 19,31                          | 21,54   | 21,64   | 22,77   | 25,21   |         |
|                    |                            | Aquecimento 2)                 | kW                                  | 17,54   | 18,8  | 19,87                          | 21,72   | 22,15   | 23,36   | 25,69   |         |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)                | A                                   | 27  | 11,8  | 13,7                           | -   | 17,4  | 19,2  | 5,9     |         |
|                    |                            | Aquecimento 2)                 | A                                   | 28,1  | 30,2  | 31,9                           | 34,8  | 35,5  | 37,4  | 41,2    |         |
|                    | MCA                        | A                              | 56,10 (MCA)                         | 64,00 (MCA)                                   | 64,00 (MCA)                                   | 63,60 (MCA)                    | 67,90 (MCA)                                   | 71,80 (MCA)                                   | 79,70 (MCA)                                   |         |         |
|                    | MFA                        | A                              | 63                                  | 75  | 75  | 75                             | 75  | 80  | 90  |         |         |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                              | 5,64                                | 5,57  | 5,51  | 5,2                            | 5,43  | 5,41  | 5,33  |         |         |
|                    | Aquecimento 2)             | -                              | 6,11                                | 6,03  | 6,02  | 5,8                            | 5,97  | 5,93  | 5,89  |         |         |
| Compressor         | Tipo                       | -                              | SSC Scroll x 3                      | SSC Scroll x 4                                | SSC Scroll x 4                                | SSC Scroll x 4                 | SSC Scroll x 4                                | SSC Scroll x 4                                | SSC Scroll x 5                                |         |         |
|                    | Potência                   | kW x n                         | (5,18) + (6,39)x2                   | (5,18)x2 + (5,18x2)                           | (5,18) + (5,18) + (5,18x2)                    | (5,18x2)x2                     | (5,18) + (6,39) + (5,18x2)                    | (6,39)x2 + (5,18x2)                           | (5,18) + (5,18x2)x2                           |         |         |
|                    | Modelo                     | -                              | DS-GB052FAVB x 1 + DS-GB066FAVB x 2 | DS-GB052FAVB x 4                              | DS-GB052FAVB x 4                              | DS-GB052FAVB x 4               | DS-GB052FAVB x 3 + DS-GB066FAVB x 1           | DS-GB066FAVB x 2 + DS-GB052FAVB x 2           | DS-GB052FAVB x 5                              |         |         |
|                    | Óleo                       | Tipo                           | -                                   | PVE   | PVE   | PVE                            | PVE   | PVE   | PVE   |         |         |
|                    | Carga inicial              | cc                             | 3300                                | 4400  | 4400  | 4400                           | 4400  | 4400  |   |         |         |
| Trocaador Calor    | Tipo                       | -                              | Placas Inoxidáveis                  | Placas Inoxidáveis                            | Placas Inoxidáveis                            | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis                            | Placas Inoxidáveis                            | Placas Inoxidáveis                            |         |         |
|                    | Tubulação                  | Φ, inch                        | 32,0 x 3                            | 32,0 x 3                                      | 32,0 x 3                                      | 32,0 x 2                       | 32,0 x 3                                      | 32,0 x 3                                      | 32,0 x 3                                      |         |         |
|                    | Perda de pressão           | kPa                            | 30,0 + 43,0 x 2                     | 22,0 x 2 + 54,0                               | 22,0 + 30,0 + 54,0                            | 54,0 x 2                       | 30,0 + 43,0 + 54,0                            | 43,0 x 2 + 54,0                               | 22,0 + 54,0 x 2                               |         |         |
|                    | Vazão de água              | LPM                            | 96,0 + 114,0 x 2                    | 80,0 x 2 + 190,0                              | 80,0 + 96,0 + 190,0                           | 190,0 x 2                      | 96,0 + 114,0 + 190,0                          | 114,0 x 2 + 190,0                             | 80,0 + 190,0 x 2                              |         |         |
|                    | Pressão máxima             | Mpa                            | 1,96                                | 1,96  | 1,96  | 1,96                           | 1,96  | 1,96  | 1,96  |         |         |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ, mm                          | 19,05                               | 19,05   | 19,05   | 19,05                          | 19,05   | 19,05   | 19,05   |         |         |
|                    |                            | Φ, pol                         | 3/4"                                | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"                           | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"  |         |         |
|                    | Tubo de gás                | Φ, mm                          | 34,92                               | 41,28   | 41,28   | 41,28                          | 41,28   | 41,28   | 41,28   |         |         |
|                    |                            | Φ, pol                         | 1 3/8"                              | 1 5/8"  | 1 5/8"  | 1 5/8"                         | 1 5/8"  | 1 5/8"  | 1 5/8"  |         |         |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ, mm                          | -                                   | 34,92   | -   | 34,92                          | -   | 34,92   | -   |         |         |
|                    |                            | Φ, pol                         | -                                   | 1 3/8"  | -   | 1 3/8"                         | -   | 1 3/8"  | -   |         |         |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                              | 170                                 | 170   | 170   | 170                            | 170   | 170   |   |         |         |
|                    | Desnível máximo            | m                              | 50                                  | 50  | 50  | 50                             | 50  | 50  |   |         |         |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                              | R410A                               | R410A   | R410A   | R410A                          | R410A   | R410A   |   |         |         |
|                    | Carga de fábrica           | kg                             | 17,8                                | 20,8  | 21,1  | 19,6                           | 21,6  | 21,8  | 25,1  |         |         |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                          | 52,0 / 55,0                         | 53,0 / 54,0                                   | 53,0 / 55,0                                   | 54,0 / 56,0                    | 54,0 / 56,0                                   | 54,0 / 56,0                                   | 54,0 / 57,0                                   |         |         |
|                    | Potência sonora            | dB(A)                          | 75                                  | 76  | 76  | 76                             | 76  | 77  | 77  |         |         |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                             | 160,0 x 3                           | 160,0 x 2 + 240,0                             | 160,0 x 2 + 240,0                             | 240,0 x 2                      | 160,0 x 2 + 240,0                             | 160,0 x 2 + 240,0                             | 160,0 + 240,0 x 2                             |         |         |
|                    | Peso bruto                 | kg                             | 167,0 x 3                           | 167,0 x 2 + 250,0                             | 167,0 x 2 + 250,0                             | 250,0 x 2                      | 167,0 x 2 + 250,0                             | 167,0 x 2 + 250,0                             | 167,0 + 250,0 x 2                             |         |         |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                             | (770 x 1,000 x 545) x 3             | (770 x 1,000 x 545) x 2 + 1,100 x 1,000 x 545 | (770 x 1,000 x 545) x 2 + 1,100 x 1,000 x 545 | (1,100 x 1,000 x 545) x 2      | (770 x 1,000 x 545) x 2 + 1,100 x 1,000 x 545 | (770 x 1,000 x 545) x 2 + 1,100 x 1,000 x 545 | 770 x 1,000 x 545 + (1,100 x 1,000 x 545) x 2 |         |         |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                             | (840 x 1,200 x 620) x 3             | (840 x 1,200 x 620) x 2 + 1,170 x 1,200 x 620 | (840 x 1,200 x 620) x 2 + 1,170 x 1,200 x 620 | (1,170 x 1,200 x 620) x 2      | (840 x 1,200 x 620) x 2 + 1,170 x 1,200 x 620 | (840 x 1,200 x 620) x 2 + 1,170 x 1,200 x 620 | 840 x 1,200 x 620 + (1,170 x 1,200 x 620) x 2 |         |         |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                             | 10,0 - 45,0                         | 10,0 - 45,0                                   | 10,0 - 45,0                                   | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                                   | 10,0 - 45,0                                   |   |         |         |
|                    | Aquecimento                | °C                             | 10,0 - 45,0                         | 10,0 - 45,0                                   | 10,0 - 45,0                                   | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                                   | 10,0 - 45,0                                   |   |         |         |

## DVM S 220V Water

| Tipo                    |                            | DVM S Water Heat Recovery 220V | DVM S Water Heat Recovery 220V | DVM S Water Heat Recovery 220V | DVM S Water Heat Recovery 220V |                     |        |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------|
| Modelo                  |                            | AM072HXWAFR/AA                 | AM096HXWAFR/AA                 | AM120HXWAFR/AA                 | AM192HXWAFR/AA                 |                     |        |
| Alimentação             | Ø, V, Hz                   | 3,3,208-230,60                 | 3,3,208-230,60                 | 3,3,208-230,60                 | 3,3,208-230,60                 |                     |        |
| Performance             | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento                   | HP                             | 7,5                            | 10                             | 12,5                | 20     |
|                         |                            |                                | kW                             | 21,1                           | 28,13                          | 35,17               | 56,27  |
|                         |                            |                                | Btu/h                          | 72000                          | 96000                          | 120000              | 192000 |
|                         |                            | Aquecimento                    | kcal/h                         | 18156                          | 24208                          | 30260               | 48415  |
|                         |                            |                                | kW                             | 23,74                          | 31,65                          | 39,56               | 63,3   |
|                         |                            |                                | Btu/h                          | 81000                          | 108000                         | 135000              | 216000 |
| Dados elétricos         | Potência de entrada        | Resfriamento 1)                | kW                             | 3,15                           | 4,27                           | 8,5                 | 15,2   |
|                         |                            | Aquecimento 2)                 | kW                             | 3,52                           | 4,79                           | 8,19                | 13,39  |
|                         | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)                | A                              | -                              | -                              | -                   | -      |
|                         |                            | Aquecimento 2)                 | A                              | -                              | -                              | -                   | -      |
|                         | MCA                        |                                | 16,00 (MCA)                    | 23,00 (MCA)                    | 30,00 (MCA)                    | 39,60 (MCA)         |        |
|                         | MFA                        | A                              | 25                             | 40                             | 50                             | 50                  |        |
| COP (ou EER)            | Resfriamento 1)            | -                              | 6,7                            | 6,59                           | 4,14                           | 3,7                 |        |
|                         | Aquecimento 2)             | -                              | 6,74                           | 6,61                           | 4,83                           | 4,73                |        |
| Compressor              | Tipo                       | -                              | SSC Scroll                     | SSC Scroll                     | SSC Scroll                     | SSC Scroll          |        |
|                         | Potência                   | kW x n                         | 4,96 x 1                       | 4,96 x 1                       | 4,96 x 1                       | 4,96 x 2            |        |
|                         | Modelo                     | -                              | DS-GB052FBVASG                 | DS-GB052FBVASG                 | DS-GB052FBVASG                 | DS-GB052FBVASG      |        |
|                         | Óleo                       | Tipo                           | -                              | PVE                            | PVE                            | PVE                 | PVE    |
|                         |                            | Carga inicial                  | cc                             | 3,9                            | 3,9                            | 3,9                 | 6,2    |
| Trocador Calor          | Tipo                       | -                              | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis             | Placas Inoxidáveis  |        |
|                         | Tubulação                  | Ø, inch                        | 32                             | 32                             | 32                             | 32                  |        |
|                         | Perda de pressão           | kPa                            | 22                             | 30                             | 43                             | 54                  |        |
|                         | Vazão de água              | LPM                            | 80                             | 96                             | 114                            | 190                 |        |
|                         | Pressão máxima             | Mpa                            | 1,96                           | 1,96                           | 1,96                           | 1,96                |        |
|                         | Tubulação                  | Tubo de líquido                | Ø, mm                          | 9,52                           | 9,52                           | 12,7                | 15,88  |
| Ø, pol                  |                            |                                | 3/8"                           | 3/8"                           | 1/2"                           | 5/8"                |        |
| Tubo de gás             |                            | Ø, mm                          | 19,05                          | 22,22                          | 28,58                          | 28,58               |        |
|                         |                            | Ø, pol                         | 3/4"                           | 7/8"                           | 1 1/8"                         | 1 1/8"              |        |
| Tubo de descarga de gás |                            | Ø, mm                          | -                              | -                              | -                              | -                   |        |
|                         |                            | Ø, pol                         | -                              | -                              | -                              | -                   |        |
| Distâncias limites      |                            | Comprimento máximo             | m                              | 170                            | 170                            | 170                 | 170    |
|                         |                            | Desnível máximo                | m                              | 50                             | 50                             | 50                  | 50     |
| Refrigerante            | Tipo                       | -                              | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A               |        |
|                         | Carga de fábrica           | kg                             | 5,5                            | 5,8                            | 6                              | 9,8                 |        |
| Níveis sonoros          | Pressão sonora             | dB(A)                          | 48,0 / 48,0                    | 48,0 / 48,0                    | 50,0 / 50,0                    | -                   |        |
|                         | Potência sonora            | dB(A)                          | 70                             | 70                             | 70                             | -                   |        |
| Dimensões               | Peso líquido               | kg                             | 160                            | 160                            | 160                            | 240                 |        |
|                         | Peso bruto                 | kg                             | 167                            | 167                            | 167                            | 250                 |        |
|                         | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                             | 770 x 1,000 x 545              | 770 x 1,000 x 545              | 770 x 1,000 x 545              | 1,100 x 1,000 x 545 |        |
|                         | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                             | 840 x 1,200 x 620              | 840 x 1,200 x 620              | 840 x 1,200 x 620              | 1,170 x 1,200 x 620 |        |
| Faixa de operação       | Resfriamento               | °C                             | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0         |        |
|                         | Aquecimento                | °C                             | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0                    | 10,0 - 45,0         |        |

1. Condições de medição: Temperatura interna: 27°C BS/19°C BU; Temperatura da água: 30°C; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

2. Condições de medição: Temperatura interna: 20°C BS; Temperatura da água: 20°C; comprimento equivalente: 7,5m; desnível: 0m

Por favor consulte a Samsung para opções de combinação de módulos.

## Todo o conforto e eficiência, de maneira supercompacta

A família DVM S Eco é uma versão compacta da linha DVM S, construída de maneira a descarregar o ar quente de maneira frontal.

Para ambientes em que precisam de uma instalação simples, compacta e dentro do próprio andar, como sacadas de residências.

O Samsung DVM S Eco possui ainda as vantagens:

- **Alta eficiência energética:** mesmo com tamanho compacto, a eficiência energética é muito superior a sistemas como single splits ou multi splits.
- **Baixo nível de ruído:** desfrute de um ambiente mais silencioso com um desenho do ventilador feito de modo a diminuir ruídos ao máximo.
- **Flexibilidade de instalação:** a família DVM S Eco permite grandes comprimentos de tubulação, de modo que uma única condensadora pode atender de diversos ambientes a áreas mais amplas.



## DVM S Eco

### Climatização compacta

#### Grande Capacidade. Grande Escolha.

Com grandes capacidades mesmo em unidades pequenas, o DVM S Eco pode climatizar grandes áreas com pequeno espaço ocupado por casa de máquinas.

O DVM S ECO varia de 4 a 14HP, com opções de alimentação elétrica monofásicas e trifásicas nas duas tensões.



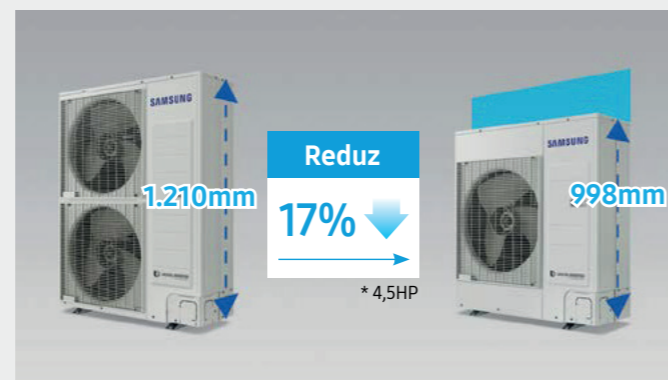
#### Design compacto para flexibilidade extra

Além da pequena área de piso, a descarga frontal elimina a necessidade de instalação de dutos para direcionar a exaustão para as saídas de ar.



#### Fachada mais bela

Com opções de menos de 1m de altura, um apartamento pode ser climatizado com a condensadora escondida pelo parapeito da sacada.



#### Controle na ponta dos dedos

O sistema pode ser acessado remotamente via Wi-Fi através de um módulo opcional que permite o controle de até 16 unidades por meio de um aplicativo\*, em qualquer hora e qualquer lugar.

\* Disponível gratuitamente em dispositivos IOS e Android. Uma conexão Wi-Fi é necessária.



## DVM S Eco

### Perfeito para residências

#### Desempenho avançado

Como nas demais famílias, o DVM S ECO incorpora diversas tecnologias para economia de energia, como compressor inverter otimizado para pequenas cargas, um trocador de calor com aletas onduladas e ventiladores eficientes.



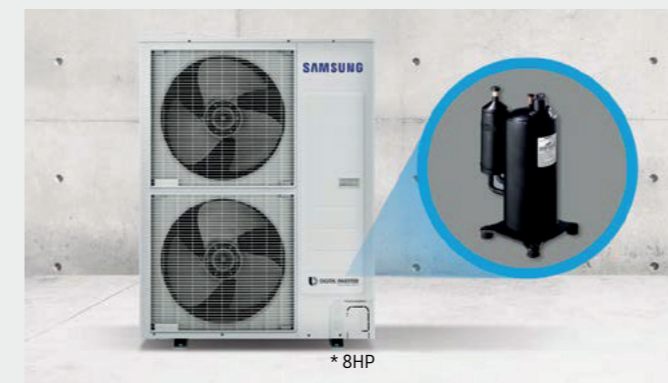
#### Aquecimento mesmo em condições extremas

Com a injeção de vapor, mesmo que sua residência ou escritório esteja em condições mais extremas de frio (-25°C), o aquecimento continuará e seu lar manterá o conforto.



#### Opções de compressor duplo rotativo ou scroll

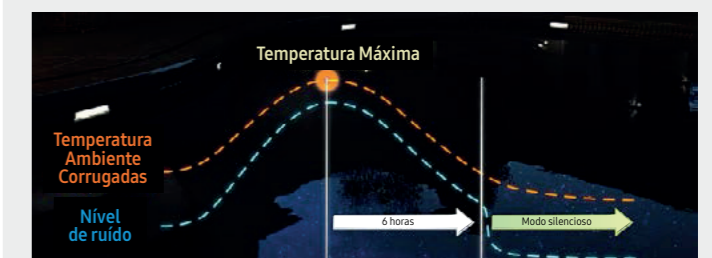
As unidades de menor capacidade utilizam compressor duplo rotativo, que são mais adaptados a pequenas cargas parciais. Já as unidades maiores usam compressor scroll que são mais eficientes em cargas maiores.



\* Compressor rotativo BLDC duplo de alta eficiência.

#### Aproveite o máximo de conforto com o mínimo de ruído

Com seu design superior, o DVM S Eco oferece um ambiente confortável sem a perturbação dos ruídos dos aparelhos de ar-condicionados tradicionais. Adicionalmente, o modo noturno garante uma operação ultra silenciosa.

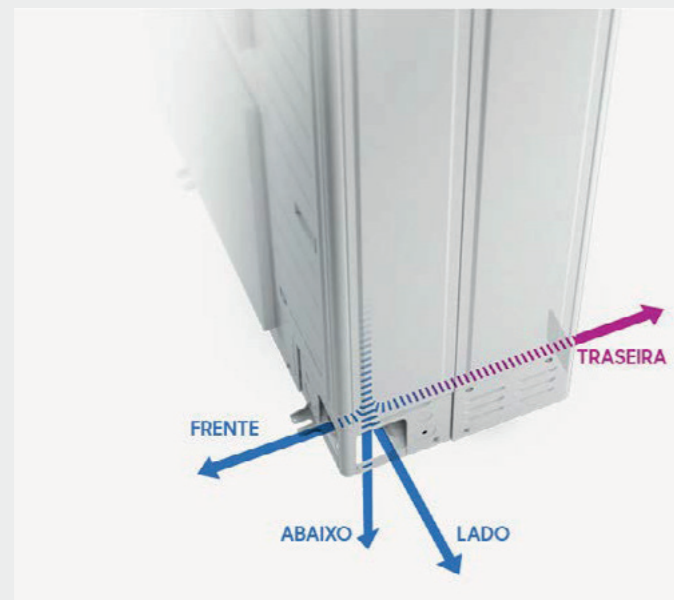


## DVM S Eco

### Flexibilidade de Instalação

#### Conexão em qualquer direção

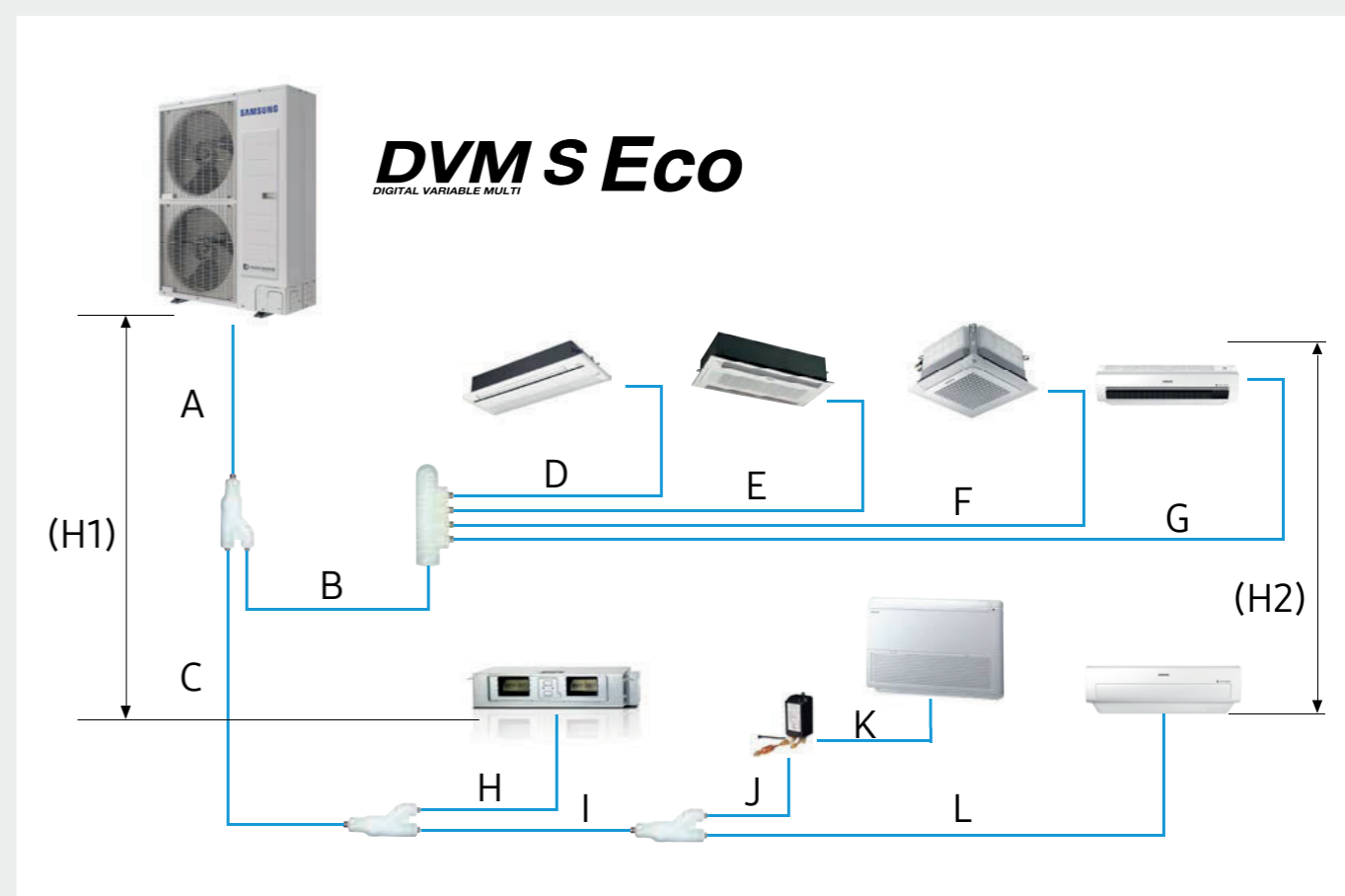
O DVM S Eco tem grande flexibilidade quanto à localização das condensadoras. A tubulação pode sair da condensadora em qualquer direção, facilitando a escolha do local.



Instale-o de forma flexível em praticamente qualquer lugar. O DVM S ECO permite grandes distâncias de tubulação, tanto em distância total entre as unidades, como em desnível. Dessa forma, a localização da condensadora é mais flexível, e tanto prédios altos como blocos podem ser atendidos com igual facilidade.



## Limites de instalação



| DEFINIÇÕES  | LIMITE                    |
|---|---------------------------|
| Comprimento máximo da tubulação (A + C + I + L) [COMPACTA]                        | 150m [50m]                |
| Comprimento equivalente máximo [COMPACTA]   | 175m [65m]                |
| Comprimento total [COMPACTA]  | 300m [150m]               |
| Desnível (Unid. Externas localizadas acima das Unid. Internas) - (H1) [COMPACTA]  | 50m [30m]                 |
| Desnível (Unid. Externas localizadas abaixo das Unid. Internas) - (H1) [COMPACTA] | 40m [25m]                 |
| Desnível entre as unidades internas (H2)  | 15m                       |
| Comprimento máximo após a derivação ou header (D, E, F, G, H, J, K)               | 40m                       |
| Distância entre a primeira derivação até a unidade interna mais distante          | 40m                       |
| Distância entre a primeira unidade interna até a unidade interna mais distante    | 40m                       |
| Distância após a válvula de expansão (EEV KIT)                                    | 2m (20m usando caixa 2-3) |
| Comprimento da tubulação principal [COMPACTA] 110m [40m]                          | 110m [40m]                |

DVM S ECO 380V

| Tipo               |                            | DVM S Eco Trifásico Cooling Only 380V | DVM S Eco Trifásico Cooling Only 380V | DVM S Eco Trifásico Heat Pump 380V | DVM S Eco Trifásico Heat Pump 380V | DVM S Eco Trifásico Heat Pump 380V |                     |        |
|--------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------|
| Modelo             |                            | AM080FXMDGC/EA                        | AM080MXMDGC/TL                        | AM100KXMDHH/TC                     | AM120KXMDHH/TC                     | AM140KXMDHH/TC                     |                     |        |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 3, 380, 50/60                         | 3, 380, 50/60                         | 3, 380, 50/60                      | 3, 380, 50/60                      | 3, 380, 50/60                      |                     |        |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento                          | HP                                    | 8                                  | 8                                  | 10                                 | 12                  | 14     |
|                    |                            |                                       | kW                                    | 22.4                               | 22.4                               | 28                                 | 33.5                | 40     |
|                    |                            |                                       | Btu/h                                 | 76400                              | 76400                              | 95500                              | 114300              | 136500 |
|                    |                            | Aquecimento                           | kcal/h                                | 19265                              | 19265                              | 24082                              | 28822               | 34420  |
|                    |                            |                                       | kW                                    | -                                  | -                                  | 31.5                               | 37.5                | 45     |
|                    |                            |                                       | Btu/h                                 | -                                  | -                                  | 107500                             | 128000              | 153500 |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)                       | kW                                    | 5.72                               | 6.9                                | 7                                  | 8.38                | 10     |
|                    |                            | Aquecimento 2)                        | kW                                    | -                                  | -                                  | 6.17                               | 7.5                 | 9.57   |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)                       | A                                     | 9.66                               | 11.7                               | 11.51                              | 13.74               | 16.48  |
|                    |                            | Aquecimento 2)                        | A                                     | -                                  | -                                  | 10.38                              | 12.23               | 15.55  |
|                    | MCA                        |                                       | 18,00 (MCA)                           | 18,40 (MCA)                        | 21,50 (MCA)                        | 23,50 (MCA)                        | 32,00 (MCA)         |        |
|                    | MFA                        | A                                     | 25                                    | 25                                 | 30                                 | 30                                 | 40                  |        |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                                     | 3.92                                  | 3.25                               | 4                                  | 4                                  | 4                   |        |
|                    | Aquecimento 2)             | -                                     | -                                     | -                                  | 5.11                               | 5                                  | 4.7                 |        |
| Compressor         | Tipo                       | -                                     | SSC Scroll x1                         | Rotativo Inverter x1               | SSC Scroll x1                      | SSC Scroll x1                      | SSC Scroll x1       |        |
|                    | Potência                   | kW x n                                | -4.96                                 | -                                  | -5.18                              | -6.39                              | -6.76               |        |
|                    | Modelo                     | -                                     | DS-GB052FAVADO x1                     | UGT520FUBJXS2 x1                   | DS-GB052FAVB x1                    | DS-GB06FAVB x1                     | DS-GB070FAVA x1     |        |
|                    | Óleo                       | Tipo                                  | -                                     | PVE                                | PVE                                | PVE                                | PVE                 | PVE    |
| Carga inicial      |                            | cc                                    | 1100                                  | 1100                               | 1100                               | 1100                               | 1100                |        |
| Ventilador         | Tipo                       | -                                     | Propeller                             | Propeller                          | Propeller                          | Propeller                          | Propeller           |        |
|                    | Potência                   | W                                     | 180,0 x 2                             | 139,0 x 2                          | 244,0 x 2                          | 244,0 x 2                          | 244,0 x 2           |        |
|                    | Vazão de ar                | CMM                                   | 135                                   | 135                                | 165                                | 166                                | 180                 |        |
|                    |                            | l/s                                   | 2,250,00                              | 2,250,00                           | 2,750,00                           | 2,766,67                           | 3,000,00            |        |
|                    | Pressão estática externa   | mmAq                                  | -                                     | -                                  | -                                  | -                                  | -                   |        |
|                    |                            | Pa                                    | -                                     | -                                  | -                                  | -                                  | -                   |        |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ mm                                  | 9.52                                  | 9.52                               | 9.52                               | 12.7                               | 12.7                |        |
|                    |                            | Φ pol                                 | 3/8"                                  | 3/8"                               | 3/8"                               | 1/2"                               | 1/2"                |        |
|                    | Tubo de gás                | Φ mm                                  | 19.05                                 | 19.05                              | 22.22                              | 28.58                              | 28.58               |        |
|                    |                            | Φ pol                                 | 3/4"                                  | 3/4"                               | 7/8"                               | 1 1/8"                             | 1 1/8"              |        |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ mm                                  | -                                     | -                                  | -                                  | -                                  | -                   |        |
|                    |                            | Φ pol                                 | -                                     | -                                  | -                                  | -                                  | -                   |        |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                                     | 100                                   | 100                                | 160                                | 160                                | 160                 |        |
|                    | Desnível máximo            | m                                     | 30                                    | 30                                 | 50                                 | 50                                 | 50                  |        |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                                     | R410A                                 | R410A                              | R410A                              | R410A                              | R410A               |        |
|                    | Carga de fábrica           | kg                                    | 3.7                                   | 3.7                                | 3.7                                | 4.3                                | 4.8                 |        |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                                 | 56                                    | 59                                 | 58                                 | 59                                 | 62                  |        |
|                    | Potência sonora            |                                       | -                                     | -                                  | -                                  | -                                  | -                   |        |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                                    | 134                                   | 115                                | 145                                | 155                                | 162                 |        |
|                    | Peso bruto                 | kg                                    | 139                                   | 125                                | 158                                | 168                                | 175                 |        |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                                    | 940 x 1,420 x 330                     | 940 x 1,420 x 330                  | 940 x 1,630 x 460                  | 940 x 1,630 x 460                  | 940 x 1,630 x 460   |        |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                                    | 995 x 1,578 x 426                     | 995 x 1,578 x 426                  | 1,020 x 1,820 x 575                | 1,020 x 1,820 x 575                | 1,020 x 1,820 x 575 |        |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                                    | -5,0 - 48,0                           | -5,0 - 48,0                        | -5,0 - 52,0                        | -5,0 - 52,0                        | -5,0 - 52,0         |        |
|                    | Aquecimento                | °C                                    | -                                     | -                                  | -25,0 - 24,0                       | -25,0 - 24,0                       | -25,0 - 24,0        |        |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

DVM S Eco 220V Monofásico

| Tipo               |                            | DVM S Eco Monofásico Heat Pump | DVM S Eco Monofásico Heat Pump | DVM S Eco Monofásico Heat Pump | DVM S Eco Monofásico Cooling Only | DVM S Eco Monofásico Cooling Only | DVM S Eco Monofásico Cooling Only |                               |       |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| Modelo             |                            | AM040KXMDCH/AZ                 | AM050KXMDCH/AZ                 | AM053FXMDCH/AA                 | AM040HXMDBC/TC                    | AM050HXMDBC/TC                    | AM060HXMDBC/TC                    |                               |       |
| Alimentação        | Φ, V, Hz                   | 1, 220, 50/60                  | 1, 220, 50/60                  | 1, 220, 50/60                  | 1, 220, 50/60                     | 1, 220, 50/60                     | 1, 220, 50/60                     |                               |       |
| Performance        | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento                   | HP                             | 4                              | 5                                 | 6                                 | 4                                 | 5                             | 6     |
|                    |                            |                                | kW                             | 12.1                           | 14                                | 15.53                             | 11                                | 14.5                          | 16    |
|                    |                            |                                | Btu/h                          | 41300                          | 47800                             | 53000                             | 37500                             | 49500                         | 54600 |
|                    |                            | Aquecimento                    | kcal/h                         | 10414                          | 12053                             | 13365                             | 9456                              | 12482                         | 13768 |
|                    |                            |                                | kW                             | 12.1                           | 14                                | 17.88                             | -                                 | -                             | -     |
|                    |                            |                                | Btu/h                          | 41,300                         | 47,800                            | 61,000                            | -                                 | -                             | -     |
| Dados elétricos    | Potência de entrada        | Resfriamento 1)                | kW                             | 3.6                            | 4                                 | 5.3                               | 2.8                               | 3.9                           | 4.2   |
|                    |                            | Aquecimento 2)                 | kW                             | 2.9                            | 3.4                               | 5.39                              | -                                 | -                             | -     |
|                    | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)                | A                              | 17.5                           | 19.5                              | -                                 | 13.5                              | 19                            | 20.2  |
|                    |                            | Aquecimento 2)                 | A                              | 14                             | 16.5                              | -                                 | -                                 | -                             | -     |
|                    | MCA                        |                                | 24,00 (MCA)                    | 27,00 (MCA)                    | 34,00 (MCA)                       | 22,00 (Max.)                      | 24,00 (Max.)                      | 32,00 (Max.)                  |       |
|                    | MFA                        | A                              | 32                             | 40                             | 50                                | 30                                | 30                                | 40                            |       |
| COP (ou EER)       | Resfriamento 1)            | -                              | 3.36                           | 3.5                            | 2.93                              | 3.93                              | 3.72                              | 3.81                          |       |
|                    | Aquecimento 2)             | -                              | 4.17                           | 4.12                           | 3.32                              | -                                 | -                                 | -                             |       |
| Compressor         | Tipo                       | -                              | Rotativo inverter x1           | Rotativo inverter x1           | Rotativo inverter x1              | Rotativo Duplo sem escovas x1     | Rotativo Duplo sem escovas x1     | Rotativo Duplo sem escovas x1 |       |
|                    | Potência                   | kW x n                         | 4,11                           | 4,11                           | 4,11                              | 4,12                              | 4,12                              | 4,12                          |       |
|                    | Modelo                     | -                              | UGT450FUEJXS2 x1               | UGT450FUEJXS2 x1               | UGT450FUEJXS2 x1                  | UGT450FUEJXS2 x1                  | UGT450FUEJXS2 x1                  | UGT450FUEJXS2 x1              |       |
|                    | Óleo                       | Tipo                           | -                              | PVE                            | PVE                               | PVE                               | PVE                               | PVE                           |       |
| Carga inicial      |                            | cc                             | 1700                           | 1700                           | 1700                              | 1700                              | 1700                              |                               |       |
| Ventilador         | Tipo                       | -                              | Hélice                         | Hélice                         | Hélice                            | Hélice                            | Hélice                            |                               |       |
|                    | Potência                   | W                              | 125,0 x1                       | 139,0 x1                       | 125,0 x2                          | 125,0 x1                          | 125,0 x1                          | 125,0 x2                      |       |
|                    | Vazão de ar                | CMM                            | 64                             | 70                             | 110                               | 60                                | 60                                | 100                           |       |
|                    |                            | l/s                            | 1,066,67                       | 1,166,67                       | 1,833,45                          | 1,000,00                          | 1,000,00                          | 1,666,67                      |       |
|                    | Pressão estática externa   | mmAq                           | -                              | -                              | -                                 | -                                 | -                                 | -                             |       |
|                    |                            | Pa                             | -                              | -                              | -                                 | -                                 | -                                 | -                             |       |
| Tubulação          | Tubo de líquido            | Φ mm                           | 9.52                           | 9.52                           | 9.52                              | 9.52                              | 9.52                              | 9.52                          |       |
|                    |                            | Φ pol                          | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                              | 3/8"                              | 3/8"                              | 3/8"                          |       |
|                    | Tubo de gás                | Φ mm                           | 15.88                          | 15.88                          | 19.05                             | 15.88                             | 15.88                             | 19.05                         |       |
|                    |                            | Φ pol                          | 5/8"                           | 5/8"                           | 3/4"                              | 5/8"                              | 5/8"                              | 3/4"                          |       |
|                    | Tubo de descarga de gás    | Φ mm                           | -                              | -                              | -                                 | -                                 | -                                 | -                             |       |
|                    |                            | Φ pol                          | -                              | -                              | -                                 | -                                 | -                                 | -                             |       |
| Distâncias limites | Comprimento máximo         | m                              | 50                             | 50                             | 150                               | 70                                | 70                                | 150                           |       |
|                    | Desnível máximo            | m                              | 30                             | 30                             | 50                                | 30                                | 30                                | 50                            |       |
| Refrigerante       | Tipo                       | -                              | R410A                          | R410A                          | R410A                             | R410A                             | R410A                             |                               |       |
|                    | Carga de fábrica           | kg                             | 2                              | 2.5                            | 3.3                               | 2                                 | 2                                 | 2.8                           |       |
| Níveis sonoros     | Pressão sonora             | dB(A)                          | 52,0 / 54,0                    | 55                             | 53                                | -                                 | -                                 | -                             |       |
|                    | Potência sonora            |                                | 73                             | -                              | -                                 | -                                 | -                                 | -                             |       |
| Dimensões          | Peso líquido               | kg                             | 79                             | 83.5                           | 103                               | 76                                | 76                                | 95                            |       |
|                    | Peso bruto                 | kg                             | 84.5                           | 89                             | 108                               | 79                                | 79                                | 105                           |       |
|                    | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                             | 940 x 998 x 330                | 940 x 998 x 330                | 940 x 1,210 x 330                 | 940 x 998 x 330                   | 940 x 998 x 330                   | 940 x 1,210 x 330             |       |
|                    | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                             | 1,009 x 1,124 x 419            | 1,009 x 1,124 x 419            | 995 x 1,388 x 426                 | 995 x 1,136 x 426                 | 995 x 1,136 x 426                 | 995 x 1,338 x 426             |       |
| Faixa de operação  | Resfriamento               | °C                             | -5,0 - 48,0                    | -5,0 - 48,0                    | -5,0 - 47,8                       | -5,0 - 48,0                       | -5,0 - 48,0                       | -5,0 - 48,0                   |       |
|                    | Aquecimento                | °C                             | -20,0 - 24,0                   | -20,0 - 24,0                   | -20,0 - 18,9                      | -                                 | -                                 | -                             |       |
|                    | °C                         | -                              | -                              | -25,0 - 24,0                   | -25,0 - 24,0                      | -25,0 - 24,0                      | -                                 |                               |       |

DVM S ECO 220V

| Tipo                     |                            | DVM S Eco Trifásico Heat Pump 220V | DVM S Eco Trifásico Heat Pump 220V | DVM S Eco Trifásico Heat Pump 220V |                     |        |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------|
| Modelo                   |                            | AM080KXMDFH/TC                     | AM100KXMDFH/TC                     | AM120KXMDFH/TC                     |                     |        |
| Alimentação              | Φ, V, Hz                   | 3, 220, 50/60                      | 3, 220, 50/60                      | 3, 220, 50/60                      |                     |        |
|                          | HP                         | 8                                  | 10                                 | 12                                 |                     |        |
| Performance              | Capacidade (Nominal)       | Resfriamento                       | kW                                 | 22.4                               | 28                  | 33.6   |
|                          |                            |                                    | Btu/h                              | 76400                              | 95500               | 114600 |
|                          |                            |                                    | kcal/h                             | 19265                              | 24082               | 28898  |
|                          | Aquecimento                | kW                                 | 25.2                               | 31.5                               | 37.8                |        |
|                          |                            | Btu/h                              | 86,000                             | 107,500                            | 129,000             |        |
|                          |                            |                                    |                                    |                                    |                     |        |
| Dados elétricos          | Potência de entrada        | Resfriamento 1)                    | kW                                 | 5.33                               | 6.83                | 8.84   |
|                          |                            | Aquecimento 2)                     | kW                                 | 5.59                               | 7.14                | 9.22   |
|                          | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)                    | A                                  | 15                                 | 19.3                | 25     |
|                          |                            | Aquecimento 2)                     | A                                  | 15.8                               | 20.1                | 26     |
|                          | MCA                        |                                    | 25,00 (MCA)                        | 34,00 (MCA)                        | 35,00 (MCA)         |        |
|                          | MFA                        | A                                  | 40                                 | 50                                 | 50                  |        |
| COP (ou EER)             | Resfriamento 1)            | -                                  | 4.2                                | 4.1                                | 3.8                 |        |
|                          | Aquecimento 2)             | -                                  | 4.51                               | 4.41                               | 4.1                 |        |
| Compressor               | Tipo                       | -                                  | SSC Scroll x1                      | SSC Scroll x1                      | SSC Scroll x1       |        |
|                          | Potência                   | kW x n                             | -5.09                              | -6.45                              | -6.45               |        |
| Óleo                     | Modelo                     | -                                  | DS-GB052FBVA x1                    | DS4GJ5066EVA x1                    | DS4GJ5066EVA x1     |        |
|                          | Tipo                       | -                                  | PVE                                | PVE                                | PVE                 |        |
|                          | Carga inicial              | cc                                 | 1100                               | 1100                               | 1100                |        |
| Ventilador               | Tipo                       | -                                  | Hélice                             | Hélice                             | Hélice              |        |
|                          | Potência                   | W                                  | 183,0 x 2                          | 183,0 x 2                          | 183,0 x 2           |        |
|                          | Vazão de ar                | CMM                                | 190                                | 199                                | 201                 |        |
|                          |                            | L/s                                | 3,166,67                           | 3,316,67                           | 3,350,00            |        |
| Pressão estática externa | mmAq                       | -                                  | -                                  | -                                  |                     |        |
|                          | Pa                         | -                                  | -                                  | -                                  |                     |        |
| Tubulação                | Tubo de líquido            | Φ mm                               | 9.52                               | 9.52                               | 12.7                |        |
|                          |                            | Φ pol                              | 3/8"                               | 3/8"                               | 1/2"                |        |
|                          | Tubo de gás                | Φ mm                               | 19.05                              | 22.22                              | 28.58               |        |
|                          |                            | Φ pol                              | 3/4"                               | 7/8"                               | 1 1/8"              |        |
|                          | Tubo de descarga de gás    | Φ mm                               | -                                  | -                                  | -                   |        |
|                          |                            | Φ pol                              | -                                  | -                                  | -                   |        |
| Distâncias limites       | Comprimento máximo         | m                                  | 160                                | 160                                | 160                 |        |
|                          | Desnível máximo            | m                                  | 50                                 | 50                                 | 50                  |        |
| Refrigerante             | Tipo                       | -                                  | R410A                              | R410A                              | R410A               |        |
|                          | Carga de fábrica           | kg                                 | 3.7                                | 3.7                                | 4.8                 |        |
| Níveis sonoros           | Pressão sonora             | dB(A)                              | 58                                 | 61                                 | 62                  |        |
|                          | Potência sonora            |                                    | -                                  | -                                  | -                   |        |
| Dimensões                | Peso líquido               | kg                                 | 145                                | 152                                | 162                 |        |
|                          | Peso bruto                 | kg                                 | 158                                | 165                                | 175                 |        |
|                          | Dimensões líquidas (LxAxP) | mm                                 | 940 x 1,630 x 460                  | 940 x 1,630 x 460                  | 940 x 1,630 x 460   |        |
|                          | Dimensões brutas (LxAxP)   | mm                                 | 1,020 x 1,820 x 575                | 1,020 x 1,820 x 575                | 1,020 x 1,820 x 575 |        |
| Faixa de operação        | Resfriamento               | °C                                 | -5,0 - 50,0                        | -5,0 - 50,0                        | -5,0 - 50,0         |        |
|                          | Aquecimento                | °C                                 | -25,0 - 24,0                       | -25,0 - 24,0                       | -25,0 - 24,0        |        |

Elegância e conforto

Disponível em vários tipos, as evaporadoras Cassete Samsung combinam design elegante e conforto único. Nós incorporamos tecnologias inovadoras e exclusivas com acabamento diferenciado.

Climatização de longo alcance

Ao utilizar aberturas maiores, projeto baseado no efeito coanda e tecnologias exclusivas, os Cassetes Samsung conseguem distribuir o ar por áreas mais amplas, sem concentrar a climatização em poucos pontos.

Prevenção a manchas no teto

O painel tem um design especial que evita o contato direto com o teto, e conseqüentemente o acúmulo de poeira causador de manchas.

Flexibilidade de localização

Com a bomba de dreno com elevação para até 750mm, a tubulação de dreno pode alcançar distâncias maiores. Mesmo em áreas amplas, a posição do Cassete terá mais flexibilidade em relação à saída da tubulação de drenagem.

Renovação de ar integrada

As unidades Cassete Samsung podem receber a renovação de ar diretamente na evaporadora.



## Cassete 360

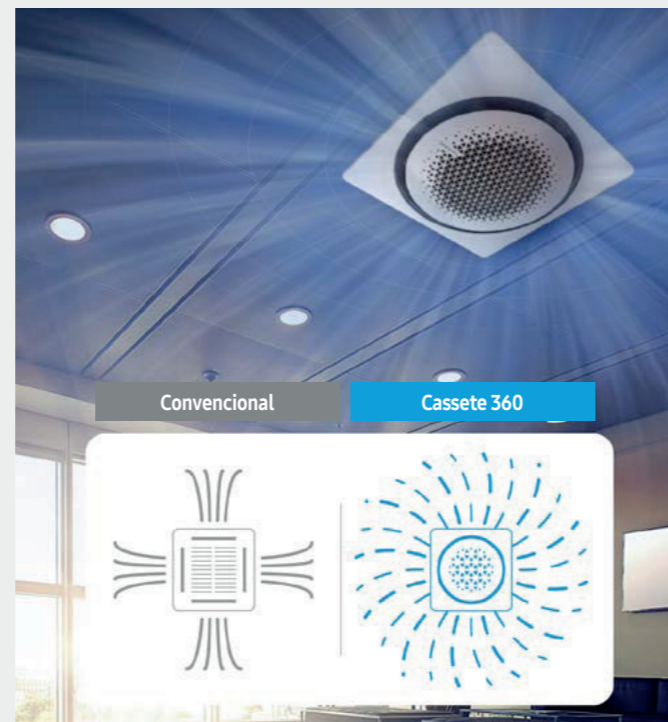
### Resfriamento por igual

#### Resfriamento 360°

O Cassete 360 Samsung é uma nova maneira de condicionar o ar por igual em todo o cômodo, com design elegante. Com a saída verdadeiramente circular, o ar é disperso por igual em todas as direções. Além disso, a ausência de aletas e o uso do efeito coanda permite que o ar possa ser distribuído de maneira suave em uma área muito maior, aumentando o conforto de todos os usuários.

#### Climatização uniforme

Ao contrário do tipo convencional, o Cassete 360 não possui quinas sem saída de ar, ou concentração da flecha de ar em poucas saídas. Dessa forma, a uniformidade da temperatura e do conforto é muito maior.



\*Dentro de um raio de 9.3 m a diferença de temperatura não deve ultrapassar 0,6°C.



## Cassete 360

### Além da beleza

#### Confortável e sem frio

O Cassete 360 não tem aletas que, além de acumularem sujeira, causam turbulência e perda do fluxo de ar. Assim, ele dispersa o ar utilizando o efeito coanda, fazendo com que o ar seja dispersado a distâncias maiores e sem corrente de ar direta.



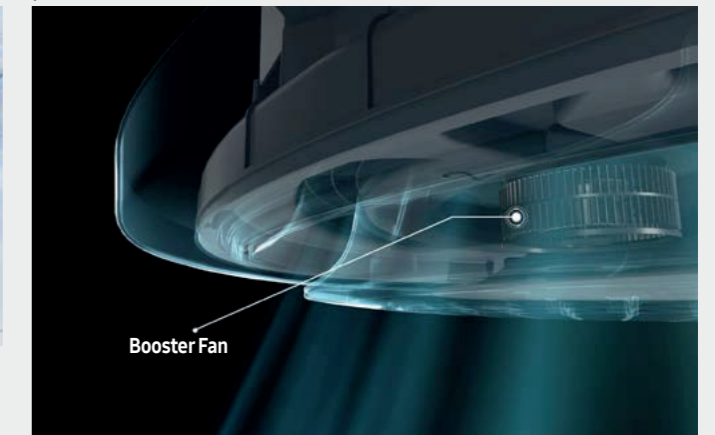
#### Design para todos os ambientes

Com opções de painel tanto redondo como em base quadrada, qualquer ambiente pode receber o Cassete 360. O design minimalista e moderno não só é funcional como dará elegância ao seu ambiente.



#### Sem desperdício de ar

O Cassete 360 pode controlar seu fluxo de ar através de 3 ventiladores boosters, que permitem que a direção do ar seja alterada sem perdas. Cada booster pode ser controlado separadamente, criando diferentes zonas para diferentes preferências de usuários.



#### Controle intuitivo

Para garantir que o conforto diferenciado esteja sempre configurado de acordo com a preferência de cada usuário, o Cassete 360 possui um controle remoto próprio\*, e um LED exclusivo pra mostrar a configuração de maneira fácil e elegante.



Opcional.



# Cassete 360

## Referência de aplicação

### Harmonia em qualquer ambiente

Com design premiado como vencedor do iF Award (International Forum Design Award) 2016, o Cassete 360 possui ainda diferentes opções de painel, se harmonizando com qualquer estilo de ambiente. Os painéis podem ser customizados com pinturas exclusivas (com o logo da empresa por exemplo), permitindo ainda mais opções de diferenciação e design. Além disso, o acabamento superior do produto permite que ele seja instalado em opções com ou sem forro com igual elegância.



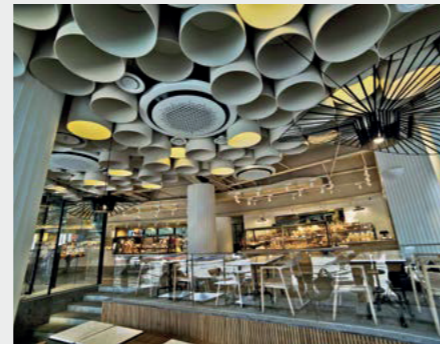
Yogurteria  
Localização: Itália



Restaurante Mingles  
Localização: Coreia do Sul



JUNGSIK Restaurante  
Localização: Coreia do Sul



Paris Baguete  
Localização: China



Starbucks Café  
Localização: Reino Unido



Cafe  
Localização: Coreia do Sul



# Cassete 360

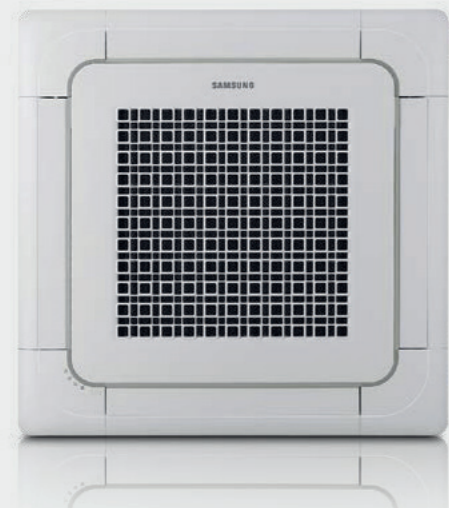
| Cassete 360         |   |                        | AM009KN4DCH/AA                 | AM012KN4DCH/AA                 | AM018KN4DCH/AA                 | AM024KN4DCH/AA                 | AM030KN4DCH/AA                 | AM036KN4DCH/AA                 | AM048KN4DCH/AA                 |                      |
|---------------------|---|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Alimentação         | Φ, V, Hz  |                        | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      |                      |
|                     | kW  |                        | 2,64                           | 3,52                           | 5,28                           | 7,03                           | 8,79                           | 10,55                          | 14,07                          |                      |
| Performance         | Capacidade (nominal)                                | Resfriamento 1)        | 9000                           | 12000                          | 18000                          | 24000                          | 30000                          | 36000                          | 48000                          |                      |
|                     |   | kcal/h                 | 2269                           | 3026                           | 4539                           | 6052                           | 7565                           | 9078                           | 12104                          |                      |
|                     | Aquecimento 2)                                      | kW                     | 2,93                           | 3,96                           | 5,86                           | 7,91                           | 9,96                           | 11,72                          | 15,83                          |                      |
|                     |   | Btu/h                  | 10000                          | 13500                          | 20000                          | 27000                          | 34000                          | 40000                          | 54000                          |                      |
| Dados elétricos     | Potência de entrada                                 | Resfriamento 1)        | 26                             | 26                             | 26                             | 38                             | 54                             | 71                             | 91                             |                      |
|                     |   | Aquecimento 2)         | 26                             | 26                             | 26                             | 38                             | 54                             | 71                             | 91                             |                      |
|                     | Corrente de entrada                                 | Resfriamento 1)        | 0,18                           | 0,18                           | 0,18                           | 0,28                           | 0,42                           | 0,57                           | 0,75                           |                      |
|                     |   | Aquecimento 2)         | 0,18                           | 0,18                           | 0,18                           | 0,28                           | 0,42                           | 0,57                           | 0,75                           |                      |
| Ventilador          | Tipo  | Type                   | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      |                      |
|                     | Motor   | Salida x n             | 65 x 1                         | 65 x 1                         | 65 x 1                         | 65 x 1                         | 97 x 1                         | 97 x 1                         | 97 x 1                         |                      |
|                     | Vazão de Ar   | Alta / Média / Baixa   | CMM                            | 16,00/15,00/14,00              | 16,00/15,00/14,00              | 16,00/15,00/14,00              | 19,00/16,50/14,50              | 25,50/22,50/20,00              | 28,00/25,00/22,00              | 31,50/27,00/24,00    |
|                     |   | L/s                    |                                | 266,67/250,00/233,33           | 266,67/250,00/233,33           | 266,67/250,00/233,33           | 316,67/275,00/241,67           | 425,00/375,00/333,33           | 466,67/416,67/366,67           | 525,00/450,00/400,00 |
| Pressão estática    | Min / Std / Max                                     | mmAq                   | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              |                      |
|                     | Pa  |                        | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              |                      |
| Tubulação           | Tubo de líquido                                     | Φ, mm                  | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           |                      |
|                     |   | Φ, pol                 | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           |                      |
|                     | Tubo de gás   | Φ, mm                  | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                          |                      |
|                     |   | Φ, pol                 | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                           |                      |
| Drenagem            | Φ, mm   | VP25 (D.E. 32,D.I. 25) | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         |                                |                      |
| Refrigerante        | Tipo  |                        | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          |                      |
|                     | Método de controle (de série)                       |                        | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                      |
| Níveis Sonoros      | Pressão sonora                                      | Alta / Média / Baixa   | 33,0/31,0/29,0                 | 33,0/31,0/29,0                 | 33,0/31,0/29,0                 | 38,0/35,0/32,0                 | 40,0/38,0/36,0                 | 43,0/40,0/38,0                 | 44,0/42,0/39,0                 |                      |
|                     | Potência Sonora                                     | Resfriamento           | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              |                      |
| Dimensões           | Peso Líquido  | kg                     | 21                             | 21                             | 21                             | 21                             | 24                             | 24                             | 24                             |                      |
|                     | Peso Bruto  | kg                     | 25,9                           | 25,9                           | 25,9                           | 25,9                           | 29                             | 29,4                           | 29,4                           |                      |
|                     | Dimensões Líquidas (LxAxP)                          | mm                     | 947 x 281 x 947                | 947 x 281 x 947                | 947 x 281 x 947                | 947 x 281 x 947                | 947 x 365 x 947                | 947 x 365 x 947                | 947 x 365 x 947                |                      |
|                     |   | mm                     | 990 x 330 x 990                | 990 x 330 x 990                | 990 x 330 x 990                | 990 x 330 x 990                | 990 x 414 x 990                | 990 x 414 x 990                | 990 x 414 x 990                |                      |
| Painel              | Modelo de Painel Circular / Painel de base quadrada |                        | PC4NUNMAN / PC4NUDMAN          | PC4NUNMAN / PC4NUDMAN          | PC4NUNMAN / PC4NUDMAN          | PC4NUNMAN / PC4NUDMAN          | PC4NUNMAN / PC4NUDMAN          | PC4NUNMAN / PC4NUDMAN          | PC4NUNMAN / PC4NUDMAN          |                      |
|                     | Peso Líquido  | kg                     | 2,7 / 3,6                      | 2,7 / 3,6                      | 2,7 / 3,6                      | 2,7 / 3,6                      | 2,7 / 3,6                      | 2,7 / 3,6                      | 2,7 / 3,6                      |                      |
|                     | Peso Bruto  | kg                     | 5,3                            | 5,3                            | 5,3                            | 5,3                            | 5,3                            | 5,3                            | 5,3                            |                      |
|                     | Dimensões Líquidas (Φ, p) / (LxAxP)                 | mm                     | 1050 x 94 / 1000 x 66 x 1000   | 1050 x 94 / 1000 x 66 x 1000   | 1050 x 94 / 1000 x 66 x 1000   | 1050 x 94 / 1000 x 66 x 1000   | 1050 x 94 / 1000 x 66 x 1000   | 1050 x 94 / 1000 x 66 x 1000   | 1050 x 94 / 1000 x 66 x 1000   |                      |
| mm                  |   | 1093 x 85 x 1083       | 1093 x 85 x 1083               | 1093 x 85 x 1083               | 1093 x 85 x 1083               | 1093 x 85 x 1083               | 1093 x 85 x 1083               | 1093 x 85 x 1083               |                                |                      |
| Acessórios Opcional | Sensor de Movimento- Para painel de base quadrada   |                        | MCR - SME                      | MCR - SME                      | MCR - SME                      | MCR - SME                      | MCR - SME                      | MCR - SME                      | MCR - SME                      |                      |
|                     | Painel com Auto Elevação Circular                   |                        | PC6EUXK1N                      | PC6EUXK1N                      | PC6EUXK1N                      | PC6EUXK1N                      | PC6EUXK1N                      | PC6EUXK1N                      | PC6EUXK1N                      |                      |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

## Cassete de 4 Vias

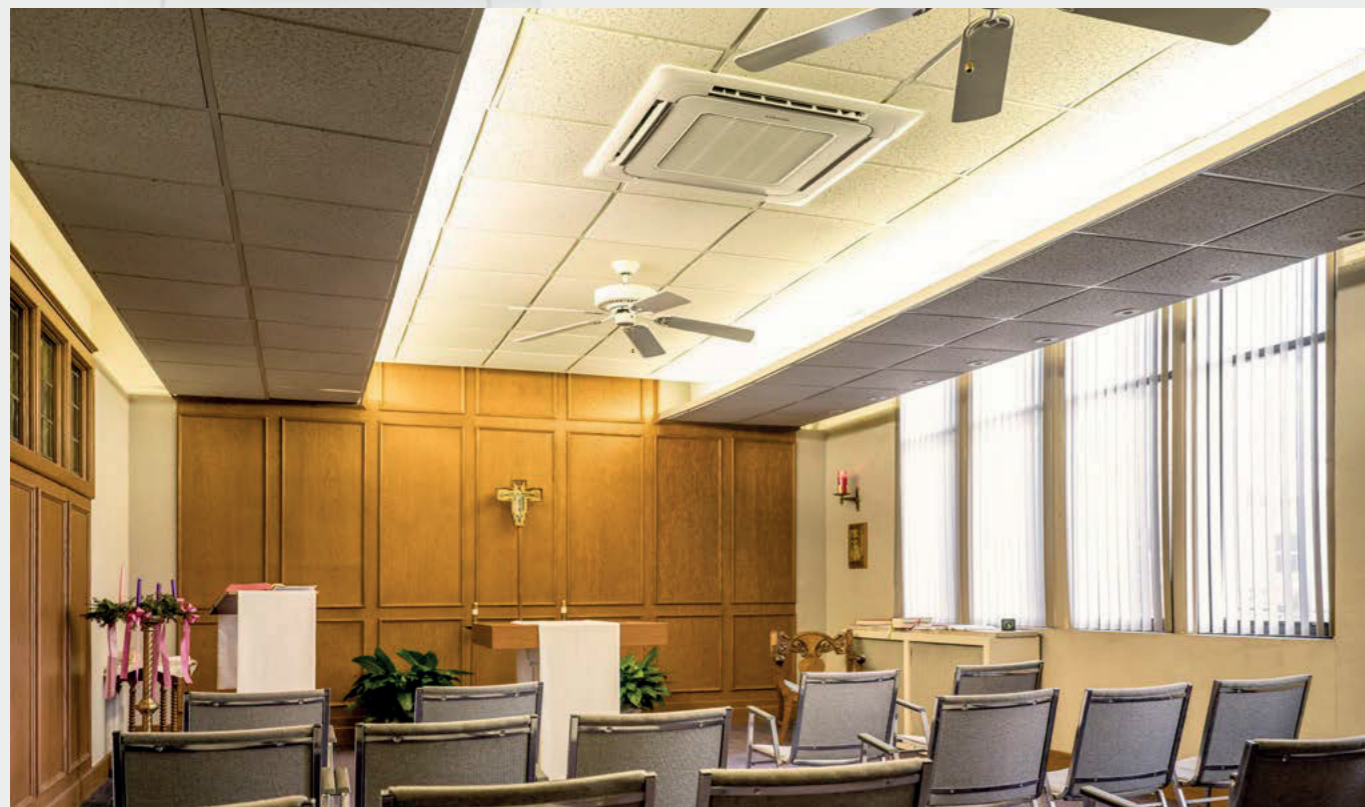
### Ambiente bonito e confortável

Com seu novo design e diferentes opções de painel, o Cassete de 4 Vias Samsung permite a climatização para ambientes amplos de maneira centralizada.



O Cassete oferece design, robustez e fácil instalação:

- **Design elegante e limpo:** um toque de elegância com opções de painéis discretos e leves.
- **Operação robusta:** garanta o conforto com controle avançado do fluxo de ar.
- **Baixa manutenção e instalação simples:** instalação fácil e rápida, que minimiza o esforço de manutenção, com seu projeto de fácil desmontagem e sem gotejamento.



## Cassete de 4 Vias Design elegante e leve

### Adaptação em qualquer ambiente.

O novo Cassete de 4 Vias possui diferentes opções de painel, facilitando que o produto se adeque aos mais variados ambientes.

Padrão Waffle

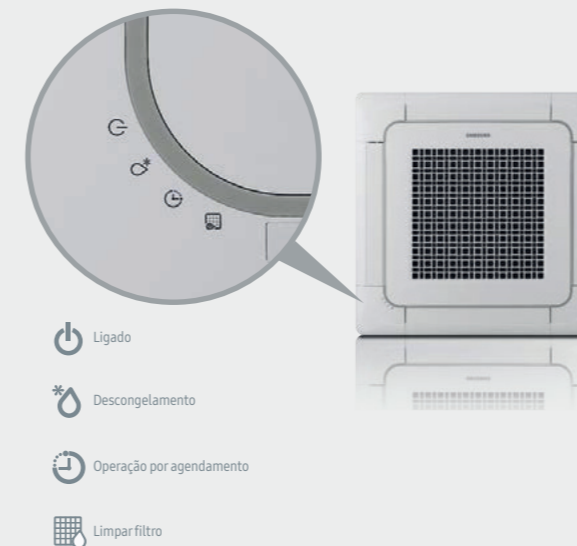


Padrão Clássico



### Display elegante

Os painéis possuem um display bastante discreto e ao mesmo tempo funcional, de maneira que as informações sejam mostradas rapidamente. Além disso, os cantos arredondados dão um toque de modernidade ao desenho.

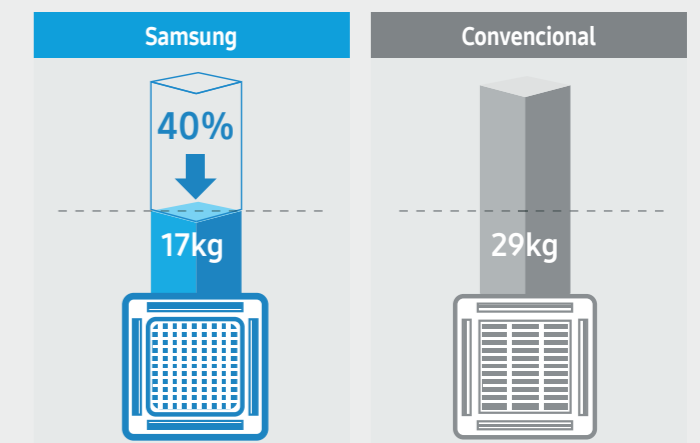


### Design limpo

O projeto das aletas garante que elas se fechem completamente, evitando que sujeira entre no aparelho enquanto ele estiver desligado. Assim, o Cassete manterá sua aparência por muito mais tempo e diminuirá a necessidade de manutenção.

### Design leve

O Cassete de 4 Vias Samsung é cerca de 40% mais leve que a média de mercado, pesando apenas 17 kg. Isso agiliza a instalação e qualquer manuseio do produto.



\* Com base na unidade de 36kBTU/h

## Cassete de 4 Vias

### Opções de conforto e saúde

#### Controle otimizado

O Cassete de 4 Vias Samsung possui diversas opções de controle do fluxo de ar pra se integrar aos mais diversos ambientes e posições.

#### Controle individual das aletas

Cada uma das quatro aletas pode ser controlada independentemente, de maneira que o ar pode ser direcionado de uma forma personalizada em cada uma das 4 direções. O ângulo de cada aleta pode variar entre 32° a 65°.



#### Conforto em diferentes alturas de pé-direito

Além das velocidades de ventilador tradicionais, o Cassete de 4 Vias possui ainda um ajuste de pé-direito, que adaptará cada uma das velocidades do ventilador a ambientes baixos (2,7m) ou muito altos (4,6m). Todo o ajuste pode ser feito pelo controle remoto.



\* Com base na capacidade de 36kBTU/h

#### Operação silenciosa

O projeto do ventilador minimiza os ruídos do movimento das pás, de forma que o Cassete de 4 Vias Samsung possui operação silenciosa em qualquer configuração de ventilador.

#### Kit Ionizador (opcional)

O kit ionizador irá diminuir a quantidade vírus e bactérias no ar ao gerar íons de hidrogênio e oxigênio, que destroem moléculas e células desses patogênicos.



## Cassete de 4 Vias

### Manutenção e instalação fáceis

#### Menos manutenção

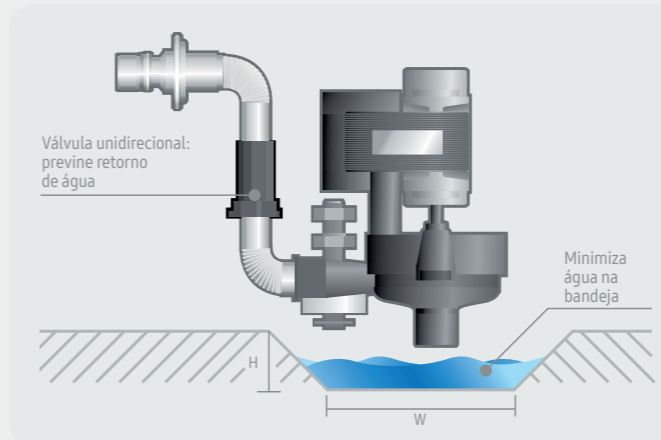
Ao incorporar diversas tecnologias e conceitos para facilitar a manutenção, o Cassete de 4 Vias Samsung irá entregar conforto por mais tempo e com menos custo.

#### Sem cheiro e pingos

A bomba de dreno possui uma válvula unidirecional, impedindo que água retorne pela tubulação de dreno. Ao manter a bandeja seca, odores e gotejamentos são eliminados.

#### Partes destacáveis

Diversas partes do painel, incluindo cantos e aletas, podem ser destacadas facilmente, tornando a manutenção muito mais rápida.



## Cassete de 4 Vias Wind-Free™

### Resfriamento Wind-Free™.

#### Climatização sem vento\*.

O resfriamento Wind-Free™ pode manter a temperatura em níveis confortáveis sem o desconforto da flecha de ar batendo diretamente nas pessoas. O ar sai por 15.700 microfuros, de forma que o ocupante não passe nem calor nem frio.

\*Todos os modelos de Cassete 4 Vias podem usar a tecnologia Wind-Free™ com o uso do painel adequado. De acordo com a ASHRAE (Sociedade Americana de Ar-condicionado), a condição sem vento é a condição em que a velocidade do ar é menor que 0,15 m/s.



## Cassete de 4 Vias Wind-Free™

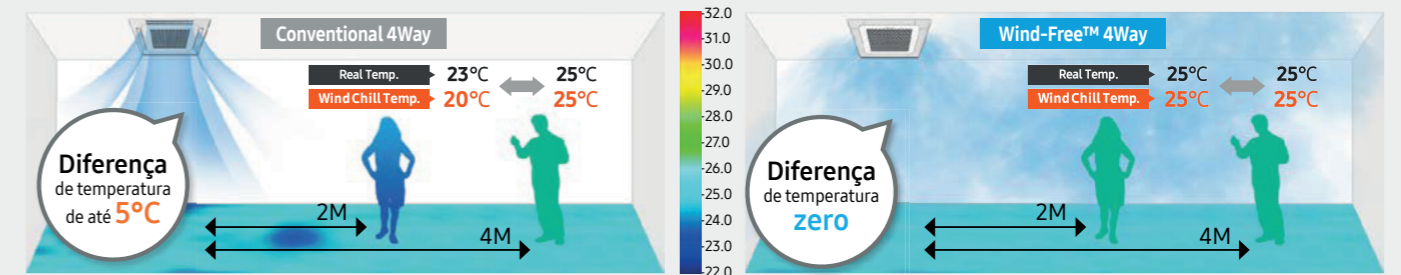
### Resfriamento em dois estágios.

Os aparelhos Wind-Free™ inicialmente operam como um modelo tradicional, de maneira a atingir a temperatura desejada rapidamente. Ao chegar na temperatura desejada, o modo Wind-Free™ é ativado, de modo a manter a temperatura sem vento.



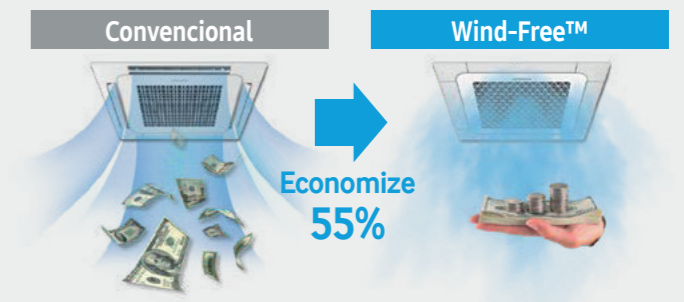
### Resfriamento por igual

O modo inicial mistura o ar do ambiente, de modo que, na operação Wind-Free™, a temperatura continue distribuída por igual. Além disso, ao estar exposto ao vento, o usuário estará numa zona mais fria que o resto do cômodo.



### Economize energia com Wind-Free™.

A economia de energia dos sistemas VRF está em grande parte ligada à possibilidade de ajustar a capacidade de Refrigeração inteligentemente. Com a operação Wind-Free™, o ajuste de capacidade é melhorado, chegando a economizar até 55% em comparação com o modo convencional.

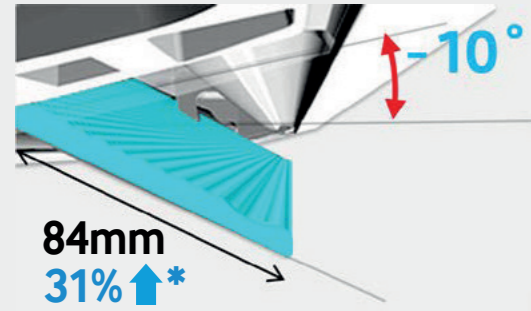


\* Resultados individuais podem variar dependendo do padrão de uso.  
\* Temperatura de teste: Externa 35°C BS / 24°C BU, Interna: 27°C BS / 19°C BU

## Cassete de 4 Vias Wind-Free™

### Melhor fluxo de ar

Para o modo resfriamento rápido, a lâmina de ar foi reforçada com o novo desenho das aletas.

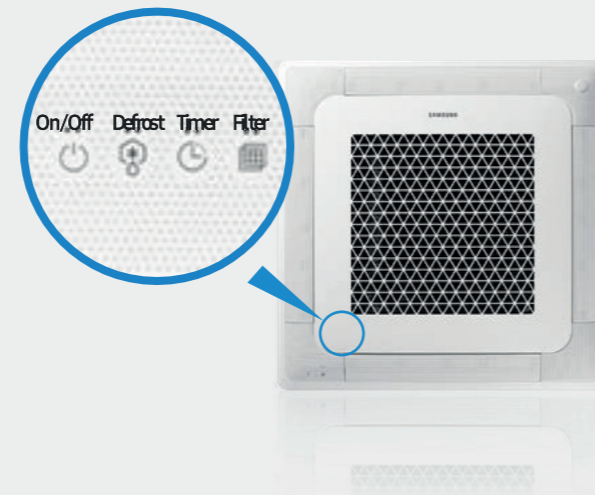


\* Comparado com o painel tradicional



### Acabamento diferenciado

O painel Wind-Free™ também foi desenhado de maneira elegante, com display discreto e acabamento exclusivo.



### Sensor de presença (opcional)

O Cassete de 4 Vias Wind-Free™ pode ser integrado a um sensor de presença que poderá comandar automaticamente o aparelho. A resposta automática pode ser configurada, sendo possível redirecionar o vento, desligar a unidade ou alterar o setpoint de temperatura.

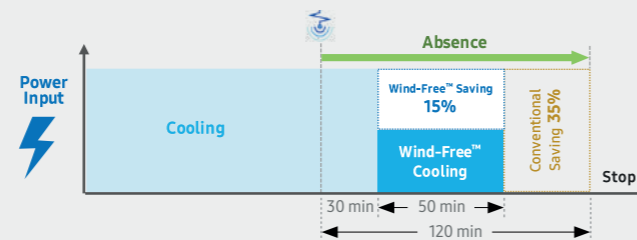
#### Direção do vento configurável

Vento direto ou indireto



#### Economia de energia

Wind-Free™ + Desligamento



# Cassete de 4 Vias

## Cassete de 4 Vias (600x600)

| Modelo                        |                                     | AM007NNNDCH/AA                 | AM009NNNDCH/AA                  | AM012NNNDCH/AA                  | AM018NNNDCH/AA                  | AM020NNNDCH/AA                  |                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Alimentação                   | Φ, V, Hz                            | 1,220, 60                      | 1,220, 60                       | 1,220, 60                       | 1,220, 60                       | 1,220, 60                       |                                 |
| Performance                   | Capacidade (nominal)                | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  |                                 |
|                               |                                     | Btu/h                          | 7500                            | 9500                            | 12000                           | 18000                           | 20000                           |
|                               | kcal/h                              | 1891                           | 2396                            | 3026                            | 4539                            | 5043                            |                                 |
|                               | Aquecimento 2                       | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   |                                 |
|                               | kW                                  | 2,55                           | 3,08                            | 3,96                            | 5,86                            | 6,74                            |                                 |
|                               | Btu/h                               | 8700                           | 10500                           | 13500                           | 20000                           | 23000                           |                                 |
| Dados elétricos               | Potência de entrada                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  |                                 |
|                               |                                     | W                              | 18                              | 24                              | 28                              | 36                              | 38                              |
|                               | Aquecimento 2                       | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   |                                 |
|                               | W                                   | 18                             | 24                              | 28                              | 36                              | 38                              |                                 |
| Corrente de entrada           | Resfriamento 1                      | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  | Resfriamento 1                  |                                 |
|                               | A                                   | 0,17                           | 0,17                            | 0,19                            | 0,27                            | 0,3                             |                                 |
| Aquecimento 2                 | Aquecimento 2                       | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   | Aquecimento 2                   |                                 |
| A                             | 0,17                                | 0,17                           | 0,19                            | 0,27                            | 0,3                             |                                 |                                 |
| Ventilador                    | Tipo                                | Turbo Fan                      | Turbo Fan                       | Turbo Fan                       | Turbo Fan                       | Turbo Fan                       |                                 |
|                               | Motor                               | Saída x n                      | Saída x n                       | Saída x n                       | Saída x n                       | Saída x n                       |                                 |
|                               | W                                   | 65 x1                          | 65 x1                           | 65 x1                           | 65 x1                           | 65 x1                           |                                 |
|                               | Vazão de Ar                         | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa            | Alta / Média / Baixa            | Alta / Média / Baixa            | Alta / Média / Baixa            |                                 |
|                               | CMM                                 | 8,49/7,19/6,51                 | 10,00/8,49/7,50                 | 10,51/9,51/8,01                 | 13,00/10,99/9,51                | 13,51/12,01/10,19               |                                 |
|                               | l/s                                 | 141,58/119,87/108,54           | 166,59/141,58/125,06            | 175,09/158,57/133,56            | 216,62/183,11/158,57            | 225,11/200,10/169,90            |                                 |
| Pressão estática              | Min / Std / Max                     | mmAq                           | -                               | -                               | -                               | -                               |                                 |
|                               | Pa                                  | -                              | -                               | -                               | -                               | -                               |                                 |
| Tubulação                     | Tubo de líquido                     | Φ,mm                           | 6,35                            | 6,35                            | 6,35                            | 6,35                            |                                 |
|                               |                                     | Φ, pol                         | 1/4"                            | 1/4"                            | 1/4"                            | 1/4"                            |                                 |
|                               | Tubo de gás                         | Φ,mm                           | 12,7                            | 12,7                            | 12,7                            | 12,7                            |                                 |
|                               |                                     | Φ, pol                         | 1/2"                            | 1/2"                            | 1/2"                            | 1/2"                            |                                 |
|                               | Drenagem                            | Φ,mm                           | VP25 (OD 32,JD 25)              | VP25 (OD 32,JD 25)              | VP25 (OD 32,JD 25)              | VP25 (OD 32,JD 25)              | VP25 (OD 32,JD 25)              |
|                               | Refrigerante                        | Tipo                           | R410A                           | R410A                           | R410A                           | R410A                           | R410A                           |
| Método de controle (de série) |                                     | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica  | Válvula de Expansão Eletrônica  | Válvula de Expansão Eletrônica  | Válvula de Expansão Eletrônica  |                                 |
| Níveis Sonoros                | Pressão sonora                      | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa            | Alta / Média / Baixa            | Alta / Média / Baixa            | Alta / Média / Baixa            |                                 |
|                               | dB(A)                               | 32,0/29,0/25,0                 | 33,0/30,0/26,0                  | 34,0/30,0/26,0                  | 39,0/36,0/33,0                  | 40,0/38,0/35,0                  |                                 |
| Potência Sonora               | Resfriamento                        | Resfriamento                   | Resfriamento                    | Resfriamento                    | Resfriamento                    | Resfriamento                    |                                 |
| dB(A)                         | 47                                  | 50                             | 51                              | 56                              | 57                              |                                 |                                 |
| Dimensões                     | Peso Líquido                        | kg                             | 12                              | 12                              | 12                              | 12                              |                                 |
|                               | Peso Bruto                          | kg                             | 14                              | 14                              | 14                              | 14                              |                                 |
|                               | Dimensões Líquidas (LxAxP)          | mm                             | 575 x 250 x 575                 | 575 x 250 x 575                 | 575 x 250 x 575                 | 575 x 250 x 575                 | 575 x 250 x 575                 |
|                               | Dimensões Brutas (LxAxP)            | mm                             | 623 x 298 x 653                 | 623 x 298 x 653                 | 623 x 298 x 653                 | 623 x 298 x 653                 | 623 x 298 x 653                 |
| Painel                        | Modelo de Painel / Painel Wind Free | PC4SUSMEN / PC4SUFMAN          | PC4SUSMEN / PC4SUFMAN           | PC4SUSMEN / PC4SUFMAN           | PC4SUSMEN / PC4SUFMAN           | PC4SUSMEN / PC4SUFMAN           |                                 |
|                               | Peso Líquido                        | kg                             | 2,7                             | 2,7                             | 2,7                             | 2,7                             |                                 |
|                               | Peso Bruto                          | kg                             | 3,9                             | 3,9                             | 3,9                             | 3,9                             |                                 |
|                               | Dimensões Líquidas (Φ, p) / (LxAxP) | mm                             | 670 x 29 x 670 / 620 x 36 x 620 | 670 x 29 x 670 / 620 x 36 x 620 | 670 x 29 x 670 / 620 x 36 x 620 | 670 x 29 x 670 / 620 x 36 x 620 | 670 x 29 x 670 / 620 x 36 x 620 |
| Dimensões Brutas (LxAxP)      | mm                                  | 670 x 120 x 120                | 670 x 120 x 120                 | 670 x 120 x 120                 | 670 x 120 x 120                 | 670 x 120 x 120                 |                                 |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

# Cassete de 4 Vias

## Cassete de 4 Vias (840x840)

| Modelo                        |                                     | AM009NN4DCH/AA                 | AM012NN4DCH/AA                 | AM018NN4DCH/AA                 | AM024NN4DCH/AA                 | AM030NN4DCH/AA                 | AM036NN4DCH/AA                 | AM048NN4DCH/AA         |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Alimentação                   | Φ, V, Hz                            | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60              |
| Performance                   | Capacidade (nominal)                | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1         |
|                               |                                     | Btu/h                          | 2,64                           | 3,52                           | 5,28                           | 7,03                           | 8,79                           | 10,55                  |
|                               | kcal/h                              | 9000                           | 12000                          | 18000                          | 24000                          | 30000                          | 36000                          | 48000                  |
|                               | Aquecimento 2                       | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2          |
|                               | kW                                  | 2,93                           | 3,96                           | 5,86                           | 7,91                           | 9,96                           | 11,72                          | 15,83                  |
|                               | Btu/h                               | 10000                          | 13500                          | 20000                          | 27000                          | 34000                          | 40000                          | 54000                  |
| Dados elétricos               | Potência de entrada                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1         |
|                               |                                     | W                              | 32                             | 32                             | 32                             | 40                             | 65                             | 75                     |
|                               | Aquecimento 2                       | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2          |
|                               | W                                   | 32                             | 32                             | 32                             | 40                             | 65                             | 75                             | 95                     |
| Corrente de entrada           | Resfriamento 1                      | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1                 | Resfriamento 1         |
|                               | A                                   | 0,25                           | 0,25                           | 0,25                           | 0,3                            | 0,5                            | 0,56                           | 0,75                   |
| Aquecimento 2                 | Aquecimento 2                       | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  | Aquecimento 2                  |                        |
| A                             | 0,25                                | 0,25                           | 0,25                           | 0,3                            | 0,5                            | 0,56                           | 0,75                           |                        |
| Ventilador                    | Tipo                                | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan                      | Turbo Fan              |
|                               | Motor                               | Saída x n                      | Saída x n                      | Saída x n                      | Saída x n                      | Saída x n                      | Saída x n                      | Saída x n              |
|                               | W                                   | 65 x1                          | 65 x1                          | 65 x1                          | 65 x1                          | 97 x1                          | 97 x1                          | 97 x1                  |
|                               | Vazão de Ar                         | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa   |
|                               | CMM                                 | 15,49/13,99/12,01              | 15,49/13,99/12,01              | 15,49/13,99/12,01              | 17,50/16,00/13,99              | 22,00/19,51/16,99              | 24,01/22,00/19,99              | 29,00/27,01/24,01      |
|                               | l/s                                 | 258,15/233,13/200,10           | 258,15/233,13/200,10           | 258,15/233,13/200,10           | 291,65/266,64/233,13           | 366,69/325,16/283,16           | 400,20/366,69/333,18           | 483,26/450,22/400,20   |
| Pressão estática              | Min / Std / Max                     | mmAq                           | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                      |
|                               | Pa                                  | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                      |
| Tubulação                     | Tubo de líquido                     | Φ,mm                           | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                   |
|                               |                                     | Φ, pol                         | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                   |
|                               | Tubo de gás                         | Φ,mm                           | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                  |
|                               |                                     | Φ, pol                         | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                   |
|                               | Drenagem                            | Φ,mm                           | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25) |
|                               | Refrigerante                        | Tipo                           | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                  |
| Método de controle (de série) |                                     | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                        |
| Níveis Sonoros                | Pressão sonora                      | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           | Alta / Média / Baixa           |                        |
|                               | dB(A)                               | 32,0/30,0/28,0                 | 32,0/30,0/28,0                 | 32,0/30,0/28,0                 | 35,0/32,0/28,0                 | 41,0/37,0/31,0                 | 42,0/39,0/36,0                 | 45,0/42,0/39,0         |
| Potência Sonora               | Resfriamento                        | Resfriamento                   | Resfriamento                   | Resfriamento                   | Resfriamento                   | Resfriamento                   | Resfriamento                   |                        |
| dB(A)                         | 49                                  | 49                             | 49                             | 56                             | 57                             | 58                             | 60                             |                        |
| Dimensões                     | Peso Líquido                        | kg                             | 15                             | 15                             | 15                             | 16,5                           | 18,5                           | 18,5                   |
|                               | Peso Bruto                          | kg                             | 18,5                           | 18,5                           | 18,5                           | 20                             | 22,5                           | 22,5                   |
|                               | Dimensões Líquidas (LxAxP)          | mm                             | 840 x 204 x 840                | 840 x 204 x 840                | 840 x 204 x 840                | 840 x 204 x 840                | 840 x 288 x 840                | 840 x 288 x 840        |
|                               | Dimensões Brutas (LxAxP)            | mm                             | 898 x 275 x 898                | 898 x 275 x 898                | 898 x 275 x 898                | 898 x 275 x 898                | 898 x 357 x 898                | 898 x 357 x 898        |
| Painel                        | Modelo de Painel / Painel Wind Free | PC4NUSKFN / PC4NUFMAN          | PC4NUSKFN / PC4NUFMAN          | PC4NUSKFN / PC4NUFMAN          | PC4NUSKFN / PC4NUFMAN          | PC4NUSKFN / PC4NUFMAN          | PC4NUSKFN / PC4NUFMAN          |                        |
|                               | Peso Líquido                        | kg                             | 5,9 / 6,3                      | 5,9 / 6,3                      | 5,9 / 6,3                      | 5,9 / 6,3                      | 5,9 / 6,3                      |                        |
|                               | Peso Bruto                          | kg                             | 8,4                            | 8,4                            | 8,4                            | 8,4                            | 8,4                            |                        |
|                               | Dimensões Líquidas (Φ, p) / (LxAxP) | mm                             | 950 x 31x 950 / 950 x 48 x 950 | 950 x 31x 950 / 950 x 48 x 950 | 950 x 31x 950 / 950 x 48 x 950 | 950 x 31x 950 / 950 x 48 x 950 | 950 x 31x 950 / 950 x 48 x 950 |                        |
| Dimensões Brutas (LxAxP)      | mm                                  | 1005 x 100 x 1005              | 1005 x 100 x 1005              | 1005 x 100 x 1005              | 1005 x 100 x 1005              | 1005 x 100 x 1005              |                                |                        |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

## Cassete de 1 Via

### Climatização mais discreta

#### Opção prática e discreta

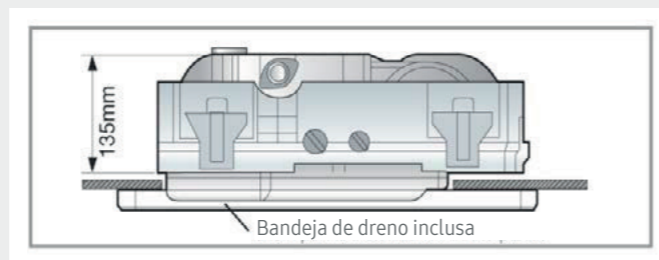
O Cassete de 1 Via é uma das opções de climatização mais discretas, ficando praticamente escondido no teto, ao mesmo tempo em que é tão prático de se instalar e fazer manutenção quanto outros cassetes.

#### Painel elegante

O painel do Cassete de 1 Via se funde facilmente com o teto, de forma a combinar com qualquer interior. O design simples foi concebido de maneira que o ar-condicionado não chame a atenção e torne a instalação discreta.

#### Design Compacto

O Cassete de 1 Via possui apenas 13,5cm de altura. Isso permite que o forro seja construído mais alto e o pé-direito seja mais elevado, melhorando sensação de espaço e iluminação.



## Cassete de 1 Via

### Estilo discreto

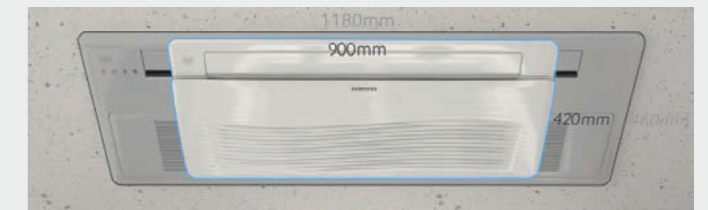
#### Visual diferenciado

As linhas fluidas e sem quinas para todas as opções e painel faz com que o Cassete de 1 Via se harmonize com todos os estilos.



#### Área de painel reduzida em 30%

Juntamente com o design limpo, o painel foi reduzido em área, deixando a instalação ainda mais discreta.



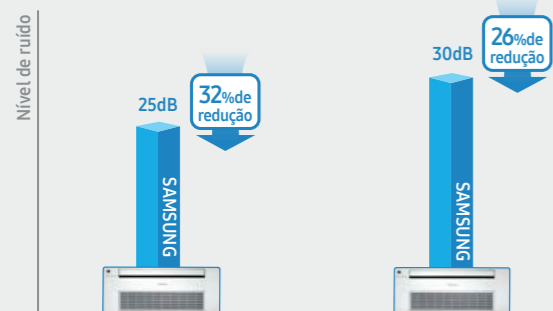
## Cassete de 1 Via Operação tranquila

### Conforto silencioso

O novo projeto do ventilador diminui drasticamente o nível de ruído em todas as velocidades de operação.

Velocidade de ventilador alta

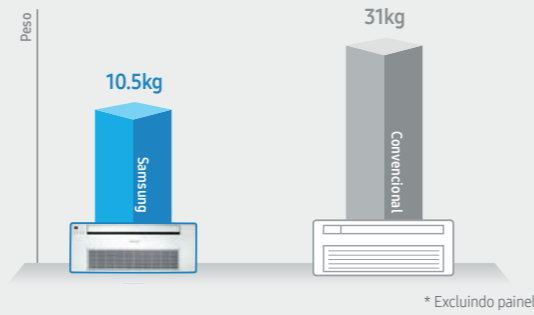
Velocidade do ventilador baixa



### Instalação mais leve

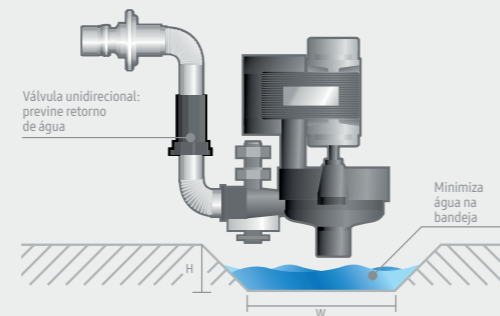
A Samsung é pioneira em aplicar ABS como material de construção das evaporadoras, deixando-as muito mais leves.

Baseado no modelo de 12 kBTU/h



### Sem cheiro e pingos

A bomba de dreno possui uma válvula unidirecional, impedindo que água retorne pela tubulação de dreno. Ao manter a bandeja seca, odores e gotejamentos são eliminados.



### Maior alcance

A aleta pode ser configurada entre 40° e 80°, para chegar a maiores alcances de pé-direito ou área.



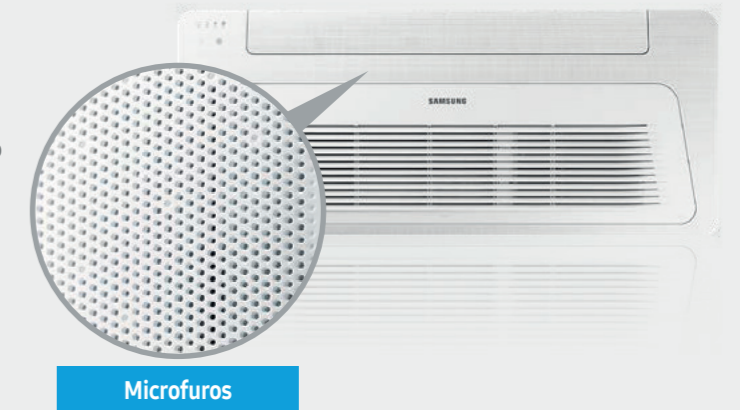
## Cassete de 1 Via Wind-Free™

### Resfriamento Wind-Free™.

#### Climatização sem vento\*.

O resfriamento Wind-Free™ pode manter a temperatura em níveis confortáveis sem o desconforto da flecha de ar batendo diretamente nos ocupantes. O ar sai por 10.000 microfuros, de forma que o ocupante não passe nem calor nem frio.

\* De acordo com a ASHRAE (Sociedade Americana de Ar-condicionado), a condição sem vento é a condição em que a velocidade do ar é menor que 0,15 m/s.

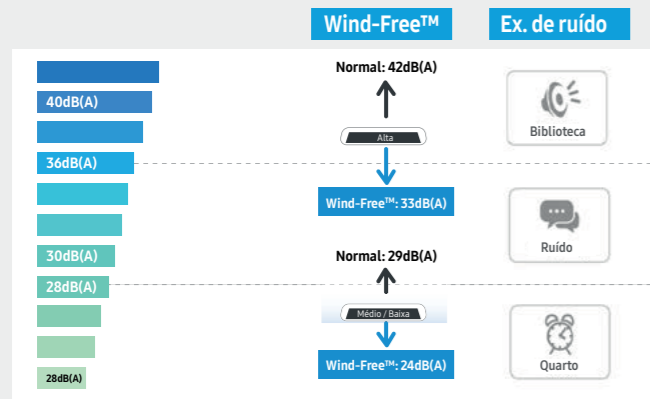




## Cassete de 1 Via Wind-Free™ Operação silenciosa

### Operação silenciosa

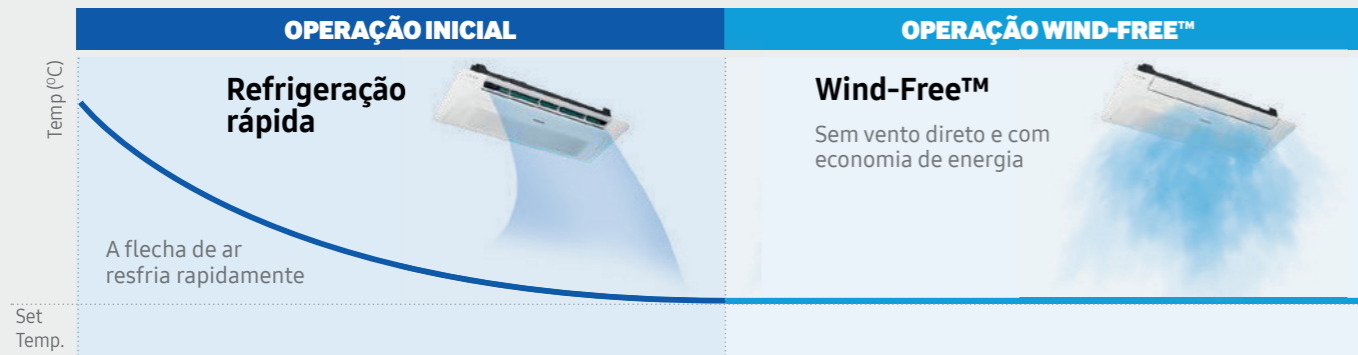
O nível de ruído é ainda mais baixo no modo Wind-Free™, chegando a 24dB.



※ Sistema nacional de informação sobre ruído

### Resfriamento em dois estágios

Os aparelhos Wind-Free™ inicialmente operam como um modelo tradicional, de maneira a atingir a temperatura desejada rapidamente. Ao chegar na temperatura desejada, o modo Wind-Free™ é ativado, mantendo a temperatura sem vento.



### Resfriamento por igual

O modo inicial mistura o ar do ambiente, de modo que na operação Wind-Free™ a temperatura continue distribuída por igual. Além disso, ao estar exposto ao vento, o usuário estará numa zona mais fria que o resto do cômodo.



## Cassete de 1 Via Wind-Free™

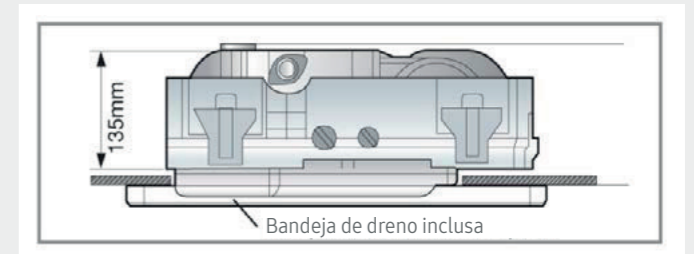
### Maior alcance

O painel Wind-Free™ tem uma aleta redesenhada, que permite um maior alcance da flecha de ar. Assim, o Cassete de 1 Via Samsung pode climatizar áreas maiores, sem diferença de temperatura.



### Economia de energia

A economia de energia dos sistemas VRF está em grande parte ligada à propriedade de ajustar a capacidade de refrigeração inteligentemente. Com a operação Wind-Free™, o ajuste de capacidade é melhorado, chegando a economizar até 55% em comparação com o modo convencional.



※ Temperaturas de teste  
- Externa: 35°C BS / 24°C BU  
- Interna: 27°C BS / 19°C BU

## Cassete de 1 Via

### Cassete de 1 Via

| Modelo           |                                     | AM007NN1DCH/AZ                 | AM009NN1DCH/AZ                    | AM012NN1DCH/AZ                    | AM018NN1DCH/AZ                    | AM024NN1DCH/AZ                    |                                   |
|------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Alimentação      | Φ, V, Hz                            | 1,220, 60                      | 1,220, 60                         | 1,220, 60                         | 1,220, 60                         | 1,220, 60                         |                                   |
| Performance      | Capacidade (nominal)                | Resfriamento 1)                | 7500                              | 9500                              | 12000                             | 19100                             | 24200                             |
|                  |                                     | Aquecimento 2)                 | 8500                              | 10500                             | 13500                             | 21500                             | 27300                             |
|                  | Potência de entrada                 | Resfriamento 1)                | 40                                | 45                                | 50                                | 55                                | 80                                |
|                  |                                     | Aquecimento 2)                 | 40                                | 45                                | 50                                | 55                                | 80                                |
| Dados elétricos  | Corrente de entrada                 | Resfriamento 1)                | 0,23                              | 0,25                              | 0,28                              | 0,28                              | 0,4                               |
|                  |                                     | Aquecimento 2)                 | 0,23                              | 0,25                              | 0,28                              | 0,28                              | 0,4                               |
| Ventilador       | Tipo                                | Ventilador de fluxo cruzado    |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
|                  | Motor                               | Saída x n                      | 17 x 1                            | 17 x 1                            | 17 x 1                            | 54 x 1                            | 54 x 1                            |
|                  | Vazão de Ar                         | Alta / Média / Baixa           | 6,00/5,00/4,00                    | 7,00/6,00/5,00                    | 8,00/7,00/6,00                    | 16,00/14,00/12,50                 | 17,00/15,50/14,00                 |
|                  |                                     | l/s                            | 100,00/83,33/66,67                | 116,67/100,00/83,33               | 133,33/116,67/100,00              | 266,67/233,33/208,33              | 283,33/258,33/233,33              |
| Pressão estática | Min / Std / Max                     | -                              | -                                 | -                                 | -                                 | -                                 |                                   |
|                  | Pa                                  | -                              | -                                 | -                                 | -                                 | -                                 |                                   |
| Tubulação        | Tubo de líquido                     | Φ, mm                          | 6,35                              | 6,35                              | 6,35                              | 6,35                              | 9,52                              |
|                  |                                     | Φ, pol                         | 1/4"                              | 1/4"                              | 1/4"                              | 1/4"                              | 3/8"                              |
|                  | Tubo de gás                         | Φ, mm                          | 12,7                              | 12,7                              | 12,7                              | 12,7                              | 15,88                             |
|                  |                                     | Φ, pol                         | 1/2"                              | 1/2"                              | 1/2"                              | 1/2"                              | 5/8"                              |
| Drenagem         | Φ, mm                               | VP20 (D.E. 25,D.I. 20)         | VP20 (D.E. 25,D.I. 20)            | VP20 (D.E. 25,D.I. 20)            | VP20 (D.E. 25,D.I. 20)            | VP20 (D.E. 25,D.I. 20)            |                                   |
| Refrigerante     | Tipo                                | R410A                          |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
|                  | Método de controle (de série)       | Válvula de Expansão Eletrônica |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
| Níveis Sonoros   | Pressão sonora                      | Alta / Média / Baixa           | 29,0/26,0/24,0                    | 32,0/28,0/24,0                    | 37,0/33,0/30,0                    | 41,0/38,0/35,0                    | 42,0/39,0/36,0                    |
|                  | Potência Sonora                     | Resfriamento                   | 47                                | 50                                | 55                                | 59                                | 60                                |
| Dimensões        | Peso Líquido                        | kg                             | 10                                | 10                                | 10                                | 13,5                              | 13,5                              |
|                  | Peso Bruto                          | kg                             | 12,8                              | 12,8                              | 12,8                              | 17,3                              | 17,3                              |
|                  | Dimensões Líquidas (LxAxP)          | mm                             | 970 x 135 x 410                   | 970 x 135 x 410                   | 970 x 135 x 410                   | 1200 x 138 x 450                  | 1200 x 138 x 450                  |
|                  |                                     | mm                             | 1173 x 231 x 478                  | 1173 x 231 x 478                  | 1173 x 231 x 478                  | 1435 x 224 x 525                  | 1435 x 224 x 525                  |
| Painel           | Modelo de Painel / Painel Wind Free | PCINUSMAN / PCINWFMAN          | PCINUSMAN / PCINWFMAN             | PCINUSMAN / PCINWFMAN             | PC1BWSEAN / PC1BWFMAN             | PC1BWSEAN / PC1BWFMAN             |                                   |
|                  | Peso Líquido                        | kg                             | 3,1 / 4,3                         | 3,1 / 4,3                         | 3,1 / 4,3                         | 4,5 / 5,0                         | 4,5 / 5,0                         |
|                  | Peso Bruto                          | kg                             | 6,3 / 6,4                         | 6,3 / 6,4                         | 6,3 / 6,4                         | 7,2                               | 7,2                               |
|                  | Dimensões Líquidas (Φ, p) / (LxAxP) | mm                             | 1180 x 25 x 460 / 1198 x 34 x 500 | 1180 x 25 x 460 / 1198 x 34 x 500 | 1180 x 25 x 460 / 1198 x 34 x 500 | 1410 x 23 x 500 / 1410 x 34 x 500 | 1410 x 23 x 500 / 1410 x 34 x 500 |
| mm               |                                     | 1262 x 122 x 566               | 1262 x 122 x 566                  | 1262 x 122 x 566                  | 1474 x 122 x 566                  | 1474 x 122 x 566                  |                                   |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/ 19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

## Cassete de 2 Vias

### Climatização pra todas as áreas

Com saídas de ar poderosas em duas direções, o Cassete de 2 Vias Samsung é apropriado para espaços longos e estreitos. Mesmo corredores podem ser climatizados com essa solução.

O Cassete de 2 Vias entrega um fluxo de ar otimizado e fácil instalação:

- **Operação e controle fáceis:** as saídas de ar podem ser ajustadas para se adequar a diferentes configurações para ambientes longos e estreitos.
- **Instalação fácil:** com um tamanho compacto, o aparelho pode ser instalado facilmente.



## Cassete de 2 Vias

### Controle e operação facilitados

#### Crie um ambiente agradável

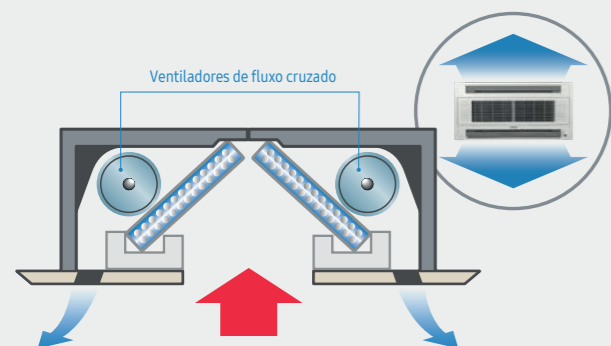
O Cassete de 2 Vias é mais uma opção de climatização que permite que todos os cômodos, dos mais variados formatos, sejam climatizados de maneira inteligente.

#### Economia de espaço

Com seu fluxo de ar concentrado em duas saídas, o Cassete de 2 Vias economiza 26% do espaço em comparação ao de 4 vias, que ainda desperdiçaria fluxo de ar com os lados estreitos do cômodo.

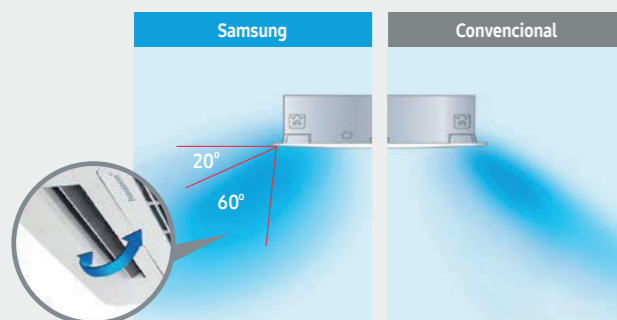
#### Ampla Cobertura

Os ventiladores duplos permitem que o ar chegue mais longe ao mesmo tempo em que a operação é mais silenciosa.



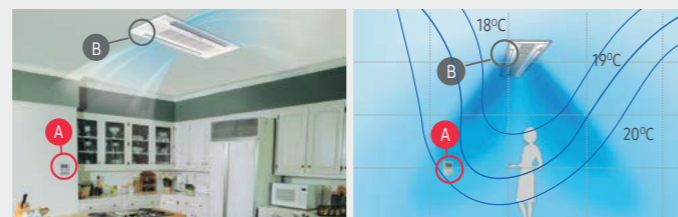
#### Distribuição configurável

As aletas podem ter sua posição configurada para 20° e 60°, permitindo que o aparelho se adapte aos ambientes mais altos ou mais longos.



#### Conforto em qualquer ponto

O Cassete de 2 Vias detecta a temperatura ambiente e minimiza diferença entre a parte superior e a inferior do espaço para manter a temperatura ideal. Os usuários também podem definir a temperatura desejada por meio do controle remoto opcional (MWR-WE \*).

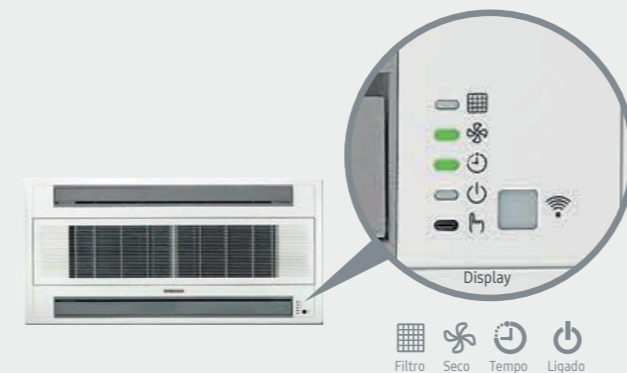


(A): Temperatura definida por controle remoto  
(B): Temperatura definida pela média entre retorno e sensor do controle

\* No caso acima, em que a média é considerada, a máquina irá entender que a temperatura ambiente é 19°C e usará essa temperatura para comparação com o setpoint

#### Modo Auto Diagnóstico

O display possui vários LEDs que podem identificar eventuais erros de operação da máquina, inclusive podendo indicar o momento de se fazer a limpeza do filtro.



## Cassete de 2 Vias

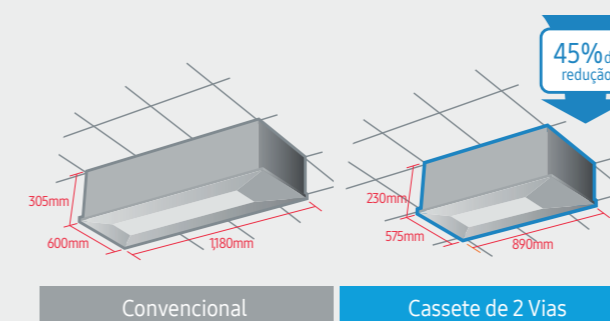
### Facilidade de instalação

#### Menos área de instalação

O projeto compacto do Cassete de 2 Vias Samsung permite que a instalação ocupe menos espaço, seja mais fácil e mais discreta.

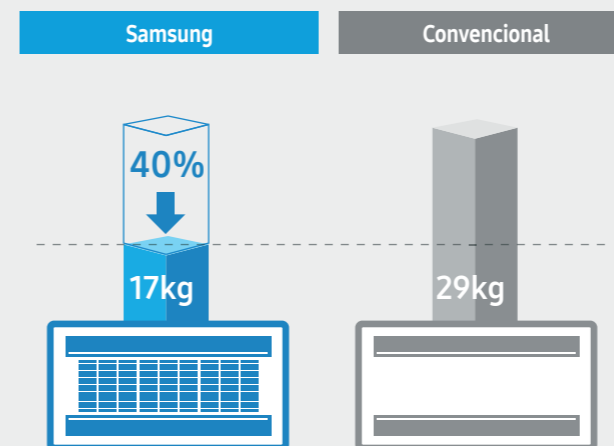
#### Tamanho compacto, grande performance

O Cassete de 2 vias é 45% menor do que os modelos convencionais, fazendo com que sua aplicação no design do ambiente seja ainda mais fácil.



#### Menos peso

O tamanho compacto reduz também o peso, agilizando o processo de instalação.

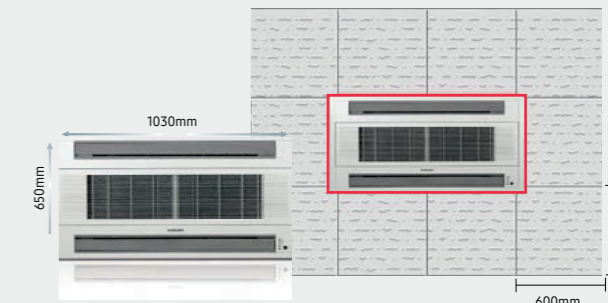


\*Incluindo painel

\*Capacidade de referência de 18 kBTU/h

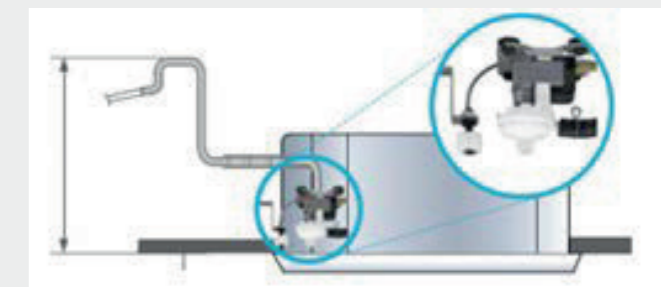
#### Tamanho compatível com forro removível

O projeto do Cassete de 2 Vias Samsung é adaptado ao padrão de placas de forro removível (600x600). Além do design elegante, a instalação fica mais rápida e mais limpa.



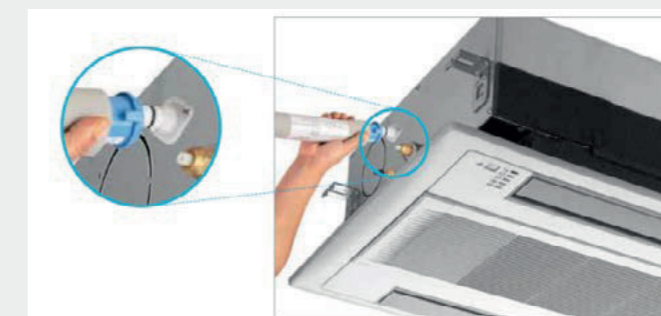
#### Flexibilidade de localização

A bomba de dreno permite que a água seja elevada a 750mm. Dessa forma, a evaporadora pode ficar mais distante do shaft ou saída do dreno.



#### Dreno de rápida instalação

A mangueira incluída no produto tem instalação rápida, agilizando a obra, e é à prova de vazamentos ou respingos.



## Cassete de 2 Vias

| Cassete de 2 Vias |                                     |                        |                                |                                |                      |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Modelo            |                                     |                        | AM018FN2DCH/TC                 | AM024FN2DCH/TC                 |                      |
| Alimentação       | Φ, V, Hz                            |                        | 1,220,60                       | 1,220,60                       |                      |
|                   |                                     |                        | kW                             | 703                            |                      |
| Performance       | Capacidade (nominal)                | Resfriamento 1)        | Btu/h                          | 18000                          | 24000                |
|                   |                                     |                        | kcal/h                         | 4539                           | 6052                 |
|                   | Aquecimento 2)                      | kW                     | 5,86                           | 791                            |                      |
|                   |                                     | Btu/h                  | 20000                          | 27000                          |                      |
| Dados elétricos   | Potência de entrada                 | Resfriamento 1)        | W                              | 70                             | 75                   |
|                   |                                     | Aquecimento 2)         |                                | 70                             | 75                   |
|                   | Corrente de entrada                 | Resfriamento 1)        | A                              | 0,38                           | 0,4                  |
|                   |                                     | Aquecimento 2)         |                                | 0,38                           | 0,4                  |
| Ventilador        | Tipo                                | -                      | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    |                      |
|                   | Motor                               | Saida x n              | W                              | 14 x 2                         | 14 x 2               |
|                   | Vazão de Ar                         | Alta / Média / Baixa   | CMM                            | 14,00/13,00/12,00              | 15,00/14,00/13,00    |
|                   |                                     |                        | l/s                            | 233,33/216,67/200,00           | 250,00/233,33/216,67 |
|                   | Pressão estática                    | Min / Std / Max        | mmAq                           | -                              | -                    |
| Pa                |                                     |                        | -                              | -                              |                      |
| Tubulação         | Tubo de líquido                     | Φ,mm                   | 6,35                           | 9,52                           |                      |
|                   |                                     | Φ, pol                 | 1/4"                           | 3/8"                           |                      |
|                   | Tubo de gás                         | Φ,mm                   | 12,7                           | 15,88                          |                      |
|                   |                                     | Φ, pol                 | 1/2"                           | 5/8"                           |                      |
| Drenagem          | Φ,mm                                | VP25 (D.E. 32,D.I. 25) | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         |                                |                      |
| Refrigerante      | Tipo                                | -                      | R410A                          | R410A                          |                      |
|                   | Método de controle (de série)       | -                      | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                      |
| Níveis Sonoros    | Pressão sonora                      | Alta / Média / Baixa   | dB(A)                          | 38,0/37,0/35,0                 | 41,0/39,0/37,0       |
|                   | Potência Sonora                     | Resfriamento           |                                | -                              | -                    |
| Dimensões         | Peso Líquido                        | kg                     | 21                             | 22                             |                      |
|                   | Peso Bruto                          | kg                     | 25                             | 26                             |                      |
|                   | Dimensões Líquidas (LxAxP)          | mm                     | 890 x 230 x 575                | 890 x 230 x 575                |                      |
|                   | Dimensões Brutas (LxAxP)            | mm                     | 1077 x 299 x 642               | 1077 x 299 x 642               |                      |
| Painel            | Modelo de Painel / Painel Wind Free |                        | PC2NUSMEN                      | PC2NUSMEN                      |                      |
|                   | Peso Líquido                        | kg                     | 4                              | 4                              |                      |
|                   | Peso Bruto                          | kg                     | 8                              | 8                              |                      |
|                   | Dimensões Líquidas (Φ, p) / (LxAxP) | mm                     | 1030 x 25 x 650                | 1030 x 25 x 650                |                      |
|                   | Dimensões Brutas (LxAxP)            | mm                     | 1103 x 151 x 727               | 1103 x 151 x 727               |                      |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/ 19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

## Modelo Duto

### Máxima flexibilidade

As unidades dutadas são uma solução inteligente para se adequar aos mais diversos ambientes. Com um ventilador poderoso e configurável, dutos de diferentes configurações podem ser acoplados para atender diversas necessidades. Além disso, as unidades podem ficar escondidas dentro do entreforro.

### Diversas opções

Entre os tipos que comportam duto, a Samsung oferece várias opções:

- **Duto Slim:** é a opção de menor altura e menor pressão estática, ideal para residências e hotéis, onde os dutos são menores ou com menos saídas.
- **Média pressão estática (MSP):** modelo apropriado para a maioria das opções de escritórios e outras áreas amplas.
- **Alta pressão estática (HSP):** modelo que comporta dutos de tamanhos muito grandes ou com muitas saídas, sendo apropriados para auditórios e outros espaços muito amplos.
- **Processamento de ar externo (OAP):** indicado para locais onde é necessário apenas ar fresco, e o retorno do ambiente não é utilizado.

### Pressão estática ajustável

A pressão estática das unidades Samsung pode ser configurada pelo controle remoto, de modo que pode se adaptar à tipologia dos dutos sem ruídos ou falta de vazão ar.

### Localização flexível

As bombas de dreno permitem uma elevação da água de até 750 mm, de modo que a máquina pode ser localizada mais distante dos shafts ou da saída da tubulação de dreno.

\*O caimento da tubulação de dreno deve ser de 1cm a cada 1m, de modo que cada cm elevado significa 1m a mais de tubulação de dreno sem retorno.



## Duto Slim

Compacto e flexível



### Cabe em qualquer lugar

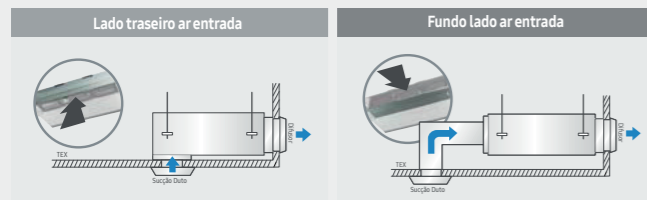
O projeto do Duto Slim Samsung é supercompacto, sendo 200mm mais estreito que modelos convencionais. Com isso, a instalação pode ser feita em mais lugares e a manutenção tem mais espaço.

### Climatize qualquer ambiente com pouco espaço

O Duto Slim Samsung é mais leve, mais baixo e mais estreito que dutos similares. Juntamente com sua flexibilidade de localização, praticamente qualquer ambiente pode ser climatizado com essa opção.

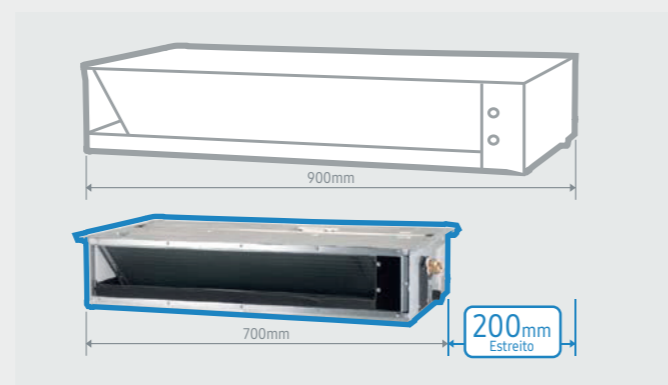
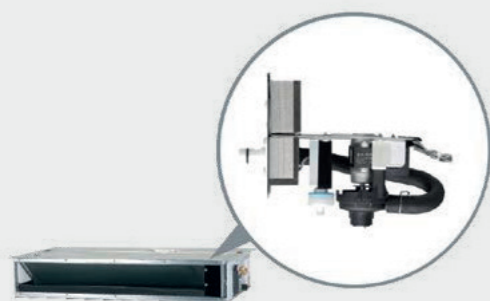
### Instalação flexível

A entrada do retorno de ar pode ser feita pela traseira ou por baixo da evaporadora, permitindo flexibilidade de localização.



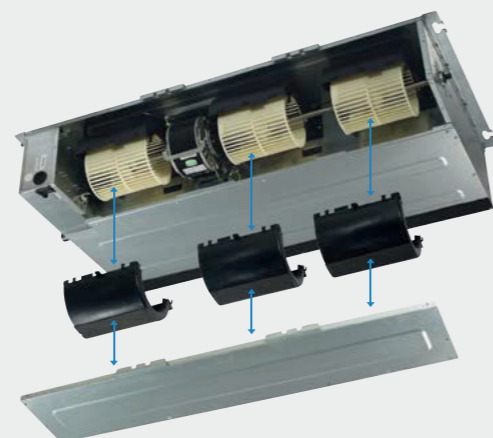
### Bomba de dreno inclusa

A bomba de dreno já vem instalada com o produto, reduzindo custo de aquisição de tempo de instalação.



### Fácil acesso, fácil manutenção

Diversas partes da evaporadora podem ser facilmente desmontadas, de modo que a manutenção pode ser realizada mesmo em espaços menores.



## Duto Slim

Silencioso e leve



### Mais leve

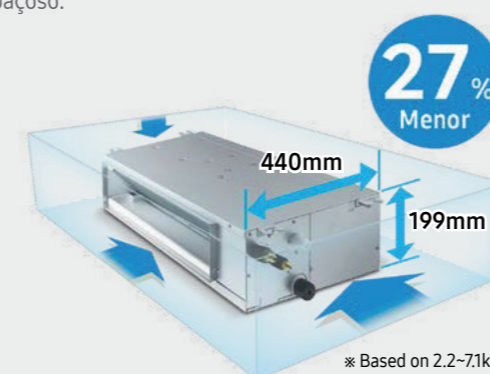
Grças ao projeto compacto, a evaporadora chegou a ser 20% mais leve que a outros modelos do mercado.



※ Baseado no modelo de 12kBTU/h

### Tamanho compacto

Além de mais estreita, a evaporadora também é mais curta e mais baixa que modelos convencionais. Isso requer um menor espaço no entreferro, permitindo que o ambiente fique mais claro e mais espaçoso.



※ Based on 2.2-7.1kW

### Operação silenciosa

O motor do ventilador BLDC garante uma operação silenciosa.



※ Baseado no modelo de 12kBTU/h

### Fácil acesso e fácil manutenção

O Duto Slim possui um design flexível que permite aos usuários acessar facilmente suas peças para fazer a manutenção da unidade.



## Duto de Média Pressão Estática (MSP)

Mesma facilidade, mais pressão

### Para redes de dutos maiores

Também de maneira silenciosa e de fácil instalação, o duto de média pressão estática possui vazão de ar aumentada para ter mais flexibilidade quanto à rede de dutos a ser acoplada.



### Maior alcance

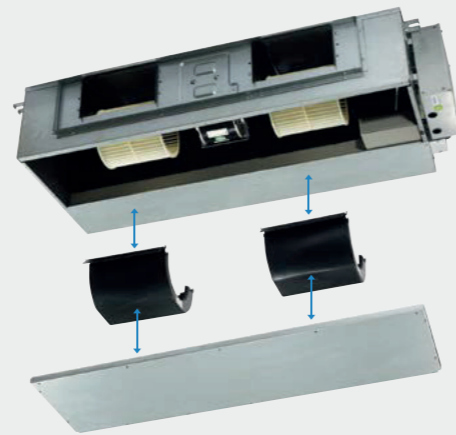
Devido à maior pressão estática, dutos mais longos ou com mais ramificações podem ser acoplados sem prejuízo de conforto térmico.

### Operação silenciosa

Apesar da maior vazão de projeto, a evaporadora permite um ajuste fino da pressão e vazão de modo a evitar ruídos pela movimentação de ar nos dutos.

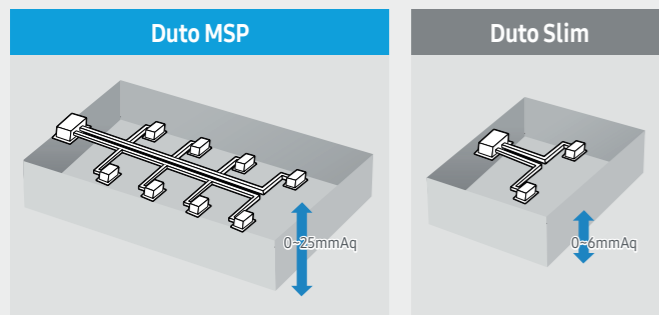
### Fácil acesso, fácil manutenção

Diversas partes da evaporadora podem ser facilmente desmontadas, de modo que a manutenção pode ser realizada mesmo em espaços menores.



### Bomba de dreno inclusa

A bomba de dreno já vem instalada com o produto, reduzindo custo de aquisição de tempo de instalação.



## Duto de alta pressão estática (HSP)

Robustez e flexibilidade

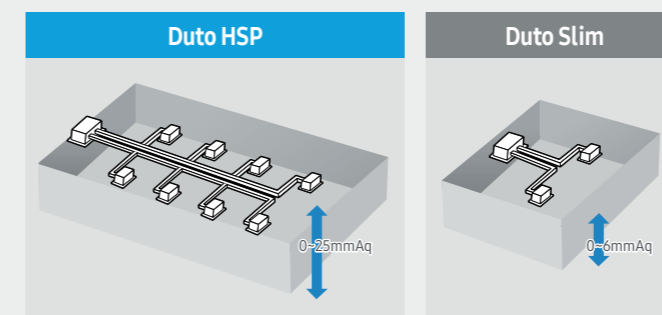
### Alta pressão estática

Com níveis de pressão estática de até 25 MmAq, o duto de alta pressão estática Samsung pode ser aplicado numa grande variedade de redes de dutos e ambientes.



### Operação silenciosa

Apesar da maior vazão de projeto, a evaporadora permite um ajuste fino da pressão e vazão de modo a evitar ruídos pela movimentação de ar nos dutos.



## Processamento de Ar Externo (OAP) Para operação com 100% de ar externo

### Renovação de ar integrada ao VRF

O duto de processamento de ar externo é projetado de modo que possa trabalhar com 100% de ar externo, tendo serpentina e vazão apropriadas para condições mais variadas de temperatura e umidade.

### Redução de custos de projeto

Como podem ser integrados no Sistema de VRF Samsung com outras evaporadoras, não é necessário um sistema à parte para tratamento de ar, de modo que o custo total da obra é reduzido.

### Operação silenciosa

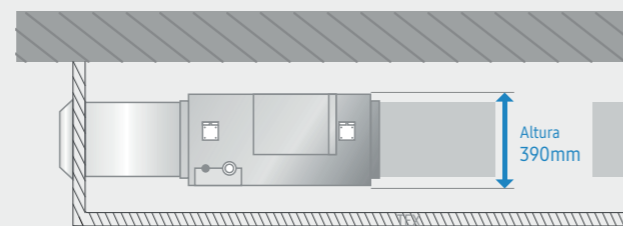
Apesar da grande capacidade, o duto de processamento de ar externo possui um nível de ruído de 42dB, que é aproximadamente igual ao de uma biblioteca.

### Adaptável a qualquer região

Com operação de -5 °C a 52 °C, o duto de processamento de ar pode ser aplicado nos mais diversos climas e regiões, mantendo a operação estável.

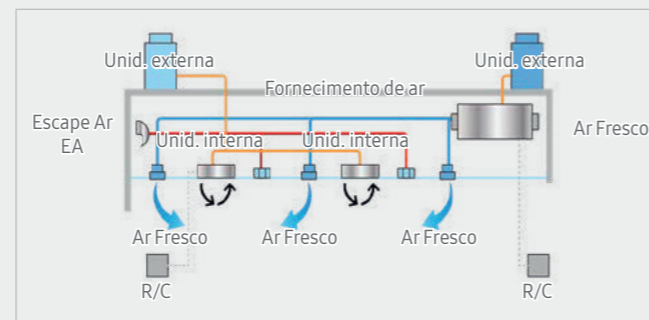
### Tamanho compacto

A unidade pode ser instalada em uma grande variedade de locais. Mesmo com as maiores capacidades, a altura do produto é de apenas 390mm.



### Ajuste de pressão estática

A pressão estática dessa unidade também pode ser ajustada, de modo que o produto pode ser aplicado em diversos tamanhos configurações de redes de duto.



## Duto Slim

### Duto Slim

| Tipo             |                               | Duto Slim              | Duto Slim                      | Duto Slim                      | Duto Slim                      | Duto Slim                      | Duto Slim                      | Duto Slim                      | Duto Slim                      |                      |                   |
|------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| Modelo           |                               | AM007KNLDCH/AZ         | AM009KNLDCH/AZ                 | AM012KNLDCH/AZ                 | AM018KNLDCH/AZ                 | AM024KNLDCH/AZ                 | AM030KNLDCH/AZ                 | AM036KNLDCH/AZ                 | AM048KNLDCH/AZ                 |                      |                   |
| Alimentação      | Φ, V, Hz                      | 1,220, 60              | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      |                      |                   |
|                  | kW                            | 2,2                    | 2,78                           | 3,52                           | 5,28                           | 7,03                           | 8,79                           | 10,55                          | 14,07                          |                      |                   |
| Performance      | Capacidade (nominal)          | Resfriamento 1)        | Btu/h                          | 7500                           | 9500                           | 12000                          | 18000                          | 24000                          | 30000                          | 36000                | 48000             |
|                  |                               | kcal/h                 | 1891                           | 2396                           | 3026                           | 4539                           | 6052                           | 7565                           | 9078                           | 12104                |                   |
|                  | Aquecimento 2)                | kW                     | 2,49                           | 3,08                           | 3,96                           | 5,86                           | 7,91                           | 9,96                           | 11,72                          | 15,83                |                   |
|                  |                               | Btu/h                  | 8500                           | 10500                          | 13500                          | 20000                          | 27000                          | 34000                          | 40000                          | 54000                |                   |
| Dados elétricos  | Potência de entrada           | Resfriamento 1)        | W                              | 47                             | 60                             | 75                             | 140                            | 145                            | 95                             | 120                  | 180               |
|                  |                               | Aquecimento 2)         | 47                             | 60                             | 75                             | 140                            | 145                            | 95                             | 120                            | 180                  |                   |
|                  | Corrente de entrada           | Resfriamento 1)        | A                              | 0,32                           | 0,4                            | 0,51                           | 0,94                           | 0,98                           | 0,8                            | 1,05                 | 1,4               |
|                  |                               | Aquecimento 2)         | 0,32                           | 0,4                            | 0,51                           | 0,94                           | 0,98                           | 0,8                            | 1,05                           | 1,4                  |                   |
| Tipo             | -                             | Ventilador Siroco      | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              |                      |                   |
| Motor            | Saída x n                     | W                      | 40 x 1                         | 50 x 1                         | 60 x 1                         | 100 x 1                        | 110 x 1                        | 80 x 1                         | 100 x 1                        | 160 x 1              |                   |
| Ventilador       | Vazão de Ar                   | Alta / Média / Baixa   | CMM                            | 8,01/6,99/6,00                 | 9,00/8,01/6,99                 | 10,00/8,49/6,99                | 15,49/13,99/12,49              | 16,51/15,01/13,51              | 31,01/25,99/22,99              | 34,01/29,00/24,01    | 38,00/32,00/27,01 |
|                  |                               | I/s                    | 133,50/116,50/100,00           | 150,00/133,50/116,50           | 166,67/141,50/116,50           | 258,17/233,17/208,17           | 275,17/250,17/225,17           | 516,83/433,17/383,17           | 566,83/483,33/400,17           | 633,33/533,33/450,17 |                   |
| Pressão estática | Min / Std / Max               | mmAq                   | 0,00/1,02/4,06                 | 0,00/1,02/4,06                 | 0,00/1,02/4,06                 | 0,00/1,02/4,06                 | 0,00/1,02/4,06                 | 0,00/1,02/6,10                 | 0,00/3,05/6,10                 | 0,00/3,05/6,10       |                   |
|                  |                               | Pa                     | 0,00/10,00/39,81               | 0,00/10,00/39,81               | 0,00/10,00/39,81               | 0,00/10,00/39,81               | 0,00/10,00/39,81               | 0,00/10,00/59,82               | 0,00/29,91/59,82               | 0,00/29,91/59,82     |                   |
| Tubulação        | Tubo de líquido               | Φ, mm                  | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                 |                   |
|                  |                               | Φ, pol                 | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                 |                   |
|                  | Tubo de gás                   | Φ, mm                  | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                |                   |
|                  |                               | Φ, pol                 | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                 |                   |
| Drenagem         | Φ, mm                         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25) | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         |                      |                   |
| Refrigerante     | Tipo                          | -                      | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                |                   |
|                  | Método de controle (de série) | -                      | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                      |                   |
| Níveis Sonoros   | Pressão sonora                | Alta / Média / Baixa   | dB(A)                          | 26,0/24,0/21,0                 | 27,0/25,0/23,0                 | 29,0/28,0/27,0                 | 36,0/34,0/31,0                 | 38,0/36,0/33,0                 | 37,0/36,0/34,0                 | 37,0/36,0/34,0       | 39,0/38,0/36,0    |
|                  | Potência Sonora               | Resfriamento           | 46                             | 47                             | 49                             | 56                             | 58                             | 57                             | 57                             | 59                   |                   |
| Dimensões        | Peso Líquido                  | kg                     | 24,5                           | 24,5                           | 24,5                           | 30,5                           | 30,5                           | 40,5                           | 40,5                           | 42                   |                   |
|                  | Peso Bruto                    | kg                     | 29                             | 29                             | 29                             | 35,5                           | 35,5                           | 48                             | 48                             | 49,5                 |                   |
|                  | Dimensões Líquidas (LxAxP)    | mm                     | 900 x 199 x 600                | 900 x 199 x 600                | 900 x 199 x 600                | 1100 x 199 x 600               | 1100 x 199 x 600               | 1300 x 295 x 690               | 1300 x 295 x 690               | 1300 x 295 x 690     |                   |
|                  | Dimensões Brutas (LxAxP)      | mm                     | 1150 x 280 x 710               | 1150 x 280 x 710               | 1150 x 280 x 710               | 1350 x 280 x 710               | 1350 x 280 x 710               | 1575 x 370 x 835               | 1575 x 370 x 835               | 1575 x 370 x 835     |                   |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

## Duto de Média Pressão

| Duto de média pressão (MSP) |                               |                                |                                |                                |                                |                                |                      |                      |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| Tipo                        |                               | Duto de Média Pressão Estática | Duto de Média Pressão Estática | Duto de Média Pressão Estática | Duto de Média Pressão Estática | Duto de Média Pressão Estática |                      |                      |
| Modelo                      |                               | AM018KNMDCH/AZ                 | AM024KNMDCH/AZ                 | AM030KNMDCH/AZ                 | AM036KNMDCH/AZ                 | AM048KNMDCH/AZ                 |                      |                      |
| Alimentação                 | Φ, V, Hz                      | 1,220,60                       | 1,220,60                       | 1,220,60                       | 1,220,60                       | 1,220,60                       |                      |                      |
| Performance                 | Capacidade (nominal)          | kW                             | 5,28                           | 7,03                           | 8,79                           | 10,55                          | 14,07                |                      |
|                             |                               | Resfriamento 1) Btu/h          | 18000                          | 24000                          | 30000                          | 36000                          | 48000                |                      |
|                             |                               | kcal/h                         | 4539                           | 6052                           | 7565                           | 9078                           | 12104                |                      |
|                             |                               | Aquecimento 2) kW              | 5,86                           | 7,91                           | 9,96                           | 11,72                          | 15,83                |                      |
|                             |                               | Btu/h                          | 20000                          | 27000                          | 34000                          | 40000                          | 54000                |                      |
| Dados elétricos             | Potência de entrada           | Resfriamento 1) W              | 165                            | 220                            | 260                            | 290                            | 430                  |                      |
|                             |                               | Aquecimento 2) W               | 165                            | 220                            | 260                            | 290                            | 430                  |                      |
|                             | Corrente de entrada           | Resfriamento 1) A              | 1,4                            | 1,5                            | 1,5                            | 1,6                            | 2,45                 |                      |
|                             |                               | Aquecimento 2) A               | 1,4                            | 1,5                            | 1,5                            | 1,6                            | 2,45                 |                      |
| Ventilador                  | Tipo                          | -                              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              |                      |                      |
|                             | Motor                         | Saída x n                      | W                              | 124 x1                         | 124 x1                         | 180 x1                         | 180 x1               |                      |
|                             | Vazão de Ar                   | Alta / Média / Baixa           | CMM                            | 14,50/13,00/11,50              | 18,49/16,99/15,49              | 25,00/22,99/19,99              | 27,01/25,00/22,99    | 35,00/32,99/29,99    |
|                             |                               |                                | l/s                            | 241,67/216,67/191,67           | 308,17/283,17/258,17           | 416,67/383,17/333,17           | 450,17/416,67/383,17 | 583,33/549,83/499,83 |
|                             | Pressão estática              | Min / Std / Max                | mmAq                           | 0,00/4,06/7,87                 | 0,00/4,06/7,87                 | 6,10/7,87/9,91                 | 6,10/7,87/9,91       | 6,10/7,87/9,91       |
|                             |                               |                                | Pa                             | 0,00/39,81/77,18               | 0,00/39,81/77,18               | 59,82/77,18/97,18              | 59,82/77,18/97,18    | 59,82/77,18/97,18    |
| Tubulação                   | Tubo de líquido               | Φ,mm                           | 6,35                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                 |                      |
|                             |                               | Φ, pol                         | 1/4"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                 |                      |
|                             | Tubo de gás                   | Φ,mm                           | 12,7                           | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                |                      |
|                             |                               | Φ, pol                         | 1/2"                           | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                 |                      |
| Drenagem                    | Φ,mm                          | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         |                      |                      |
| Refrigerante                | Tipo                          | -                              | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          |                      |                      |
|                             | Método de controle (de série) | -                              | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                      |                      |
| Níveis Sonoros              | Pressão sonora                | Alta / Média / Baixa           | dB(A)                          | 34,0/32,0/29,0                 | 36,0/33,0/30,0                 | 36,0/34,0/31,0                 | 41,0/38,0/35,0       |                      |
|                             | Potência Sonora               | Resfriamento                   | dB(A)                          | 54                             | 56                             | 59                             | 61                   |                      |
| Dimensões                   | Peso Líquido                  | kg                             | 28,5                           | 28,5                           | 36                             | 36                             |                      |                      |
|                             | Peso Bruto                    | kg                             | 33                             | 33                             | 41                             | 41                             |                      |                      |
|                             | Dimensões Líquidas (LxAxP)    | mm                             | 900 x 260 x 480                | 900 x 260 x 480                | 1150 x 320 x 480               | 1150 x 320 x 480               | 1200 x 360 x 650     |                      |
|                             |                               | mm                             | 1170 x 340 x 595               | 1170 x 340 x 595               | 1420 x 400 x 595               | 1420 x 400 x 595               | 1456 x 434 x 778     |                      |
|                             | Dimensões Brutas (LxAxP)      | mm                             | 1170 x 340 x 595               | 1170 x 340 x 595               | 1420 x 400 x 595               | 1420 x 400 x 595               | 1456 x 434 x 778     |                      |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/ 19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

## Duto de Alta Pressão

| Duto de Alta Pressão (HSP) |                               |                               |                                |                                |                                |                               |                      |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Tipo                       |                               | Duto de Alta Pressão Estática | Duto de Alta Pressão Estática  | Duto de Alta Pressão Estática  | Duto de Alta Pressão Estática  | Duto de Alta Pressão Estática |                      |
| Modelo                     |                               | AM012KNHPKH/AZ                | AM018KNHPKH/AZ                 | AM024KNHPKH/AZ                 | AM030KNHPKH/AZ                 | AM036KNHPKH/AZ                |                      |
| Alimentação                | Φ, V, Hz                      | 1,220,60                      | 1,220,60                       | 1,220,60                       | 1,220,60                       | 1,220,60                      |                      |
| Performance                | Capacidade (nominal)          | kW                            | 3,6                            | 5,6                            | 7,1                            | 9                             | 11,2                 |
|                            |                               | Resfriamento 1) Btu/h         | 12300                          | 19100                          | 24200                          | 30700                         | 38200                |
|                            |                               | kcal/h                        | 3102                           | 4816                           | 6102                           | 7741                          | 9633                 |
|                            |                               | Aquecimento 2) kW             | 4                              | 6,3                            | 8                              | 10                            | 12,5                 |
|                            |                               | Btu/h                         | 13600                          | 21500                          | 27300                          | 34100                         | 42700                |
| Dados elétricos            | Potência de entrada           | Resfriamento 1) W             | 50                             | 70                             | 120                            | 145                           |                      |
|                            |                               | Aquecimento 2) W              | 50                             | 70                             | 120                            | 145                           |                      |
|                            | Corrente de entrada           | Resfriamento 1) A             | 0,5                            | 0,7                            | 1                              | 1,2                           |                      |
|                            |                               | Aquecimento 2) A              | 0,5                            | 0,7                            | 1                              | 1,2                           |                      |
| Ventilador                 | Tipo                          | -                             | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco             |                      |
|                            | Motor                         | Saída x n                     | W                              | 153 x1                         | 153 x1                         | 153 x1                        |                      |
|                            | Vazão de Ar                   | Alta / Média / Baixa          | CMM                            | 12,00/9,50/8,00                | 16,00/13,50/11,00              | 22,00/19,00/16,00             | 29,00/25,00/22,00    |
|                            |                               |                               | l/s                            | 200,00/158,33/133,33           | 266,67/225,00/183,33           | 366,67/316,67/266,67          | 483,33/416,67/366,67 |
|                            | Pressão estática              | Min / Std / Max               | mmAq                           | 0,00/2,50/15,00                | 0,00/3,00/15,00                | 0,00/3,00/15,00               | 0,00/4,00/15,00      |
|                            |                               |                               | Pa                             | 0,00/24,52/147,10              | 0,00/29,42/147,10              | 0,00/29,42/147,10             | 0,00/39,23/147,10    |
| Tubulação                  | Tubo de líquido               | Φ,mm                          | 6,35                           | 6,35                           | 9,52                           | 9,52                          |                      |
|                            |                               | Φ, pol                        | 1/4"                           | 1/4"                           | 3/8"                           | 3/8"                          |                      |
|                            | Tubo de gás                   | Φ,mm                          | 12,7                           | 12,7                           | 15,88                          | 15,88                         |                      |
|                            |                               | Φ, pol                        | 1/2"                           | 1/2"                           | 5/8"                           | 5/8"                          |                      |
| Drenagem                   | Φ,mm                          | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)        | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         |                               |                      |
| Refrigerante               | Tipo                          | -                             | R410A                          | R410A                          | R410A                          |                               |                      |
|                            | Método de controle (de série) | -                             | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                               |                      |
| Níveis Sonoros             | Pressão sonora                | Alta / Média / Baixa          | dB(A)                          | 32,0/29,0/26,0                 | 33,0/30,0/27,0                 | 37,0/33,0/29,0                |                      |
|                            | Potência Sonora               | Resfriamento                  | dB(A)                          | 47                             | 49                             | 57                            |                      |
| Dimensões                  | Peso Líquido                  | kg                            | 26                             | 26                             | 26                             |                               |                      |
|                            | Peso Bruto                    | kg                            | 30,5                           | 30,5                           | 30,5                           |                               |                      |
|                            | Dimensões Líquidas (LxAxP)    | mm                            | 850 x 250 x 700                | 850 x 250 x 700                | 850 x 250 x 700                |                               |                      |
|                            |                               | mm                            | 1064 x 320 x 784               | 1064 x 320 x 784               | 1064 x 320 x 784               |                               |                      |
|                            | Dimensões Brutas (LxAxP)      | mm                            | 1064 x 320 x 784               | 1064 x 320 x 784               | 1064 x 320 x 784               |                               |                      |
| Bomba de Dreno             |                               | Série                         | Série                          | Série                          | Série                          |                               |                      |



## Duto de Alta Pressão

### Duto de Alta Pressão (HSP)

| Tipo                          |  | Duto de Alta Pressão Estática | Duto de Alta Pressão Estática  | Duto de Alta Pressão Estática  | Duto de Alta Pressão Estática  | Duto de Alta Pressão Estática  |                          |                          |
|-------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Modelo                        |  | AM042KNHPKH/AZ                | AM048KNHPKH/AZ                 | AM180JNHFKH/EU                 | AM076FNHDC/AA                  | AM096FNHDC/AA                  |                          |                          |
| Alimentação                   | Φ, V, Hz                               | 1,220, 60                     | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      |                          |                          |
| Performance                   | Capacidade (nominal)                   | kW                            | 12,8                           | 14                             | 18                             | 22,51                          | 28,13                    |                          |
|                               |  | Resfriamento 1) Btu/h         | 43700                          | 47800                          | 61400                          | 76800                          | 96000                    |                          |
|                               |  | kcal/h                        | 11020                          | 12053                          | 15483                          | 19366                          | 24208                    |                          |
|                               |  | Aquecimento 2) kW             | 13,8                           | 16                             | 20                             | 24,97                          | 31,65                    |                          |
|                               |  | Btu/h                         | 47100                          | 54600                          | 68200                          | 85200                          | 108000                   |                          |
|                               |  | Dados elétricos               | Potência de entrada            | Resfriamento 1) W              | 175                            | 215                            | 340                      | 530                      |
|                               | Aquecimento 2) W                       | 175                           | 215                            | 340                            | 530                            | 790                            |                          |                          |
|                               | Corrente de entrada                    | Resfriamento 1) A             | 1,5                            | 1,7                            | 1,9                            | 3,8                            | 5,9                      |                          |
|                               | Aquecimento 2) A                       | 1,5                           | 1,7                            | 1,9                            | 3,8                            | 5,9                            |                          |                          |
| Ventilador                    | Tipo                                   | -                             | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              |                          |                          |
|                               | Motor                                  | Saída x n                     | W                              | 244 x 1                        | 244 x 1                        | 630 x 1                        | 400 x 1                  |                          |
|                               |  | CMM                           | 38,00/32,00/25,00              | 42,00/34,00/25,00              | 58,00/50,00/43,00              | 57,99/51,99/47,00              | 72,01/65,01/57,99        |                          |
|                               | Vazão de Ar                            | Alta / Média / Baixa          | CMM                            | 633,33/533,33/416,67           | 700,00/566,67/416,67           | 966,67/833,33/716,67           | 966,51/866,46/783,40     | 1,200,12/1,083,55/966,51 |
|                               |  | L/s                           | 633,33/533,33/416,67           | 700,00/566,67/416,67           | 966,67/833,33/716,67           | 966,51/866,46/783,40           | 1,200,12/1,083,55/966,51 |                          |
|                               |  | Pressão estática              | Min / Std / Max                | mmAq                           | 0,00/5,20/15,00                | 0,00/5,20/15,00                | 5,00/7,34/20,00          | 5,08/14,99/24,89         |
|                               | Pa                                     | 0,00/50,99/147,10             | 0,00/50,99/147,10              | 49,03/71,98/196,13             | 49,82/146,96/244,11            | 49,82/146,96/274,00            |                          |                          |
| Tubulação                     | Tubo de líquido                        | Φ,mm                          | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                     |                          |
|                               |  | Φ, pol                        | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                     |                          |
|                               | Tubo de gás                            | Φ,mm                          | 15,88                          | 15,88                          | 19,05                          | 19,05                          | 22,22                    |                          |
|                               |  | Φ, pol                        | 5/8"                           | 5/8"                           | 3/4"                           | 3/4"                           | 7/8"                     |                          |
|                               | Drenagem                               | Φ,mm                          | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 25,D.I. 20)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)   |                          |
|                               | Refrigerante                           | Tipo                          | -                              | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                    |                          |
| Método de controle (de série) |  | -                             | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                          |                          |
| Níveis Sonoros                | Pressão sonora                         | Alta / Média / Baixa          | dB(A)                          | 39,0/36,0/32,0                 | 40,0/37,0/32,0                 | 43,0/39,0/35,0                 | 45,0/43,0/41,0           | 48,0/46,0/43,0           |
|                               | Potência Sonora                        | Resfriamento                  | dB(A)                          | 62                             | 64                             | 80                             | -                        | -                        |
| Dimensões                     | Peso Líquido                           | kg                            | 38,5                           | 38,5                           | 82,5                           | 89                             | 89                       |                          |
|                               | Peso Bruto                             | kg                            | 44                             | 44                             | 92                             | 99                             | 99                       |                          |
|                               | Dimensões Líquidas (LxAxP)             | mm                            | 1300 x 300 x 700               | 1300 x 300 x 700               | 1350 x 450 x 910               | 1240 x 470 x 1040              | 1240 x 470 x 1040        |                          |
|                               | Dimensões Brutas (LxAxP)               | mm                            | 1529 x 370 x 779               | 1529 x 370 x 779               | 1612 x 519 x 984               | 1507 x 558 x 1155              | 1507 x 558 x 1155        |                          |
| Acessórios                    | Bomba de Dreno - Vendido separadamente | Série                         | Série                          | MDP-G075SP                     | MDP-N0475NCID                  | MDP-N0475NCID                  |                          |                          |

## Duto de Ar Externo

### 100% AE

| Tipo                          |  | Duto de Ar Externo   | Duto de Ar Externo             | Duto de Ar Externo             |                                |                   |
|-------------------------------|--|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Modelo                        |  | AM140JNEPEH/EU       | AM220JNEPEH/EU                 | AM280JNEPEH/EU                 |                                |                   |
| Alimentação                   | Φ, V, Hz                               | 1,220, 50/60         | 1,220, 50/60                   | 1,220, 50/60                   |                                |                   |
| Performance                   | Capacidade (nominal)                   | Resfriamento ) kW    | 14                             | 22,4                           | 28                             |                   |
|                               |  | Btu/h                | 47800                          | 76400                          | 95500                          |                   |
|                               |  | kcal/h               | 12053                          | 19265                          | 24208                          |                   |
|                               |  | Aquecimento 2) kW    | 8,9                            | 13,9                           | 17,4                           |                   |
|                               |  | Btu/h                | 30400                          | 47400                          | 59400                          |                   |
|                               |  | Dados elétricos      | Potência de entrada            | Resfriamento 1) W              | 220                            | 300               |
|                               | Aquecimento 2) W                       | 220                  | 300                            | 370                            |                                |                   |
|                               | Corrente de entrada                    | Resfriamento 1) A    | 1,6                            | 2,2                            | 3                              |                   |
|                               | Aquecimento 2) A                       | 1,6                  | 2,2                            | 3                              |                                |                   |
| Ventilador                    | Tipo                                   | Type                 | -                              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco              | Ventilador Siroco |
|                               | Motor                                  | Saída x n            | W                              | 183 x 1                        | 400 x 1                        | 400 x 1           |
|                               |  | CMM                  | 18,00/-/-                      | 28,00/-/-                      | 35,00/-/-                      |                   |
|                               | Vazão de Ar                            | Alta / Média / Baixa | CMM                            | 18,00/-/-                      | 28,00/-/-                      | 35,00/-/-         |
|                               |  | L/s                  | 300,00/-/-                     | 466,67/-/-                     | 583,33/-/-                     |                   |
|                               |  | Pressão estática     | Min / Std / Max                | mmAq                           | 5,00/20,39/25,00               | 10,00/23,45/25,00 |
|                               | Pa                                     | 49,03/199,96/245,17  | 98,07/229,97/245,17            | 98,07/249,97/269,68            |                                |                   |
| Tubulação                     | Tubo de líquido                        | Φ,mm                 | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           |                   |
|                               |  | Φ, pol               | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           |                   |
|                               | Tubo de gás                            | Φ,mm                 | 15,88                          | 19,05                          | 22,22                          |                   |
|                               |  | Φ, pol               | 5/8"                           | 3/4"                           | 7/8"                           |                   |
|                               | Drenagem                               | Φ,mm                 | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         | VP25 (D.E. 32,D.I. 25)         |                   |
|                               | Refrigerante                           | Tipo                 | -                              | R410A                          | R410A                          | R410A             |
| Método de controle (de série) |  | -                    | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                   |
| Níveis Sonoros                | Pressão sonora                         | Alta / Média / Baixa | dB(A)                          | 42,0/-/-                       | 46,0/-/-                       | 47,0/-/-          |
|                               | Potência Sonora                        | Resfriamento         | dB(A)                          | 65                             | 66                             | 69                |
| Dimensões                     | Peso Líquido                           | kg                   | 51                             | 85                             | 85                             |                   |
|                               | Peso Bruto                             | kg                   | 61                             | 95                             | 95                             |                   |
|                               | Dimensões Líquidas (LxAxP)             | mm                   | 1110 x 390 x 650               | 1240 x 470 x 1040              | 1240 x 470 x 1040              |                   |
|                               | Dimensões Brutas (LxAxP)               | mm                   | 1335 x 512 x 829               | 1507 x 558 x 1155              | 1507 x 558 x 1155              |                   |
| Acessórios                    | Bomba de Dreno - Vendido separadamente | MDP-N0475NCOD        | MDP-N0475NCID                  | MDP-N0475NCID                  |                                |                   |

1. Condições de medição: Temperatura Externa 35°C BS / 28°C BU; Ajuste de temperatura desejada: 18°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
2. Condições de medição: Temperatura Externa 0°C BS / -2,9°C BU; Ajuste de temperatura desejada: 25°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

## Parede ou High Wall

### Conforto e simplicidade

As unidades de parede são as mais práticas de serem instaladas, além de trazerem design elegante, bom desempenho e ar limpo.

### Aleta melhorada

Com abertura de até 90°, a aleta das unidades de parede Samsung permite dispersão do ar mesmo em áreas mais amplas.

### Filtragem superior

O filtro de alta densidade inserido na máquina garante uma maior retenção de partículas e impurezas do ar.

Controle remoto incluso.



### Sono tranquilo

As unidades de parede Samsung possuem o modo Good'Sleep, que ajusta automaticamente a operação da unidade de acordo com o mais adequado para cada fase do sono. Esteja sempre na temperatura adequada para o melhor descanso.

## AR5000

### Unidade de parede com arquitetura triangular

### Design diferenciado

Os modelos AR5000 possuem uma arquitetura triangular, que aumenta tanto a entrada de ar no topo da unidade, quanto a área de saída do ar. Os componentes internos também têm mais espaço para manutenção mais adequada.



### Refrigeração mais rápida

A maior abertura permite um fluxo de ar mais fácil. A flecha de ar desses modelos podem alcançar até 14m, que além de poder refrigerar o ambiente mais rapidamente, também permitem a instalação em cômodos mais amplos.



### Manutenção mais fácil

Ao contrário de modelos convencionais, onde o filtro é interno, os filtros da unidade AR5000 são externos. Dessa maneira, é muito rápido e fácil para a manutenção retirar o filtro para limpeza, mantendo o ar mais limpo.



## AR5000

Unidade de parede com arquitetura triangular

### High Wall AR5000

| Tipo            |                               | High Wall AR5000     | High Wall AR5000               | High Wall AR5000               | High Wall AR5000               | High Wall AR5000               | High Wall AR5000               | High Wall AR5000               |                             |                      |
|-----------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Modelo          |                               | AM022JNVDKH/EU       | AM028JNVDKH/EU                 | AM036JNVDKH/EU                 | AM045JNVDKH/EU                 | AM056JNVDKH/EU                 | AM071JNVDKH/EU                 | AM082JNVDKH/EU                 |                             |                      |
| Alimentação     | Φ, V, Hz                      | 1,220, 50/60         | 1,220, 50/60                   | 1,220, 50/60                   | 1,220, 50/60                   | 1,220, 50/60                   | 1,220, 50/60                   | 1,220, 50/60                   |                             |                      |
| Performance     | Resfriamento 1)               | kW                   | 2,2                            | 2,8                            | 3,6                            | 4,5                            | 5,6                            | 7,1                            | 8,2                         |                      |
|                 |                               | Btu/h                | 7500                           | 9600                           | 12300                          | 15400                          | 19100                          | 24200                          | 28000                       |                      |
|                 | Capacidade (nominal)          | kcal/h               | 1891                           | 2421                           | 3102                           | 3883                           | 4816                           | 6102                           | 7061                        |                      |
|                 |                               | Aquecimento 2)       | kW                             | 2,5                            | 3,2                            | 4                              | 5                              | 6,3                            | 8                           | 8,5                  |
| Btu/h           | 8500                          |                      | 10900                          | 13600                          | 17100                          | 21500                          | 27300                          | 29000                          |                             |                      |
| Dados elétricos | Potência de entrada           | Resfriamento 1)      | W                              | 15                             | 16                             | 20                             | 31                             | 27                             | 41                          | 55                   |
|                 |                               | Aquecimento 2)       | W                              | 18                             | 24                             | 28                             | 41                             | 37                             | 53                          | 72                   |
|                 | Corrente de entrada           | Resfriamento 1)      | A                              | 0,13                           | 0,13                           | 0,15                           | 0,24                           | 0,21                           | 0,31                        | 0,42                 |
|                 |                               | Aquecimento 2)       | A                              | 0,15                           | 0,19                           | 0,2                            | 0,31                           | 0,29                           | 0,41                        | 0,55                 |
| Ventilador      | Tipo                          | Type                 | -                              | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado |                      |
|                 | Motor                         | Saída x n            | W                              | 27 x 1                         | 27 x 1                         | 27 x 1                         | 27 x 1                         | 27 x 1                         | 27 x 1                      |                      |
|                 | Vazão de Ar                   | Alta / Média / Baixa | CMM                            | 5,40/4,70/4,00                 | 5,70/5,00/4,30                 | 7,10/5,70/4,60                 | 8,90/7,50/6,00                 | 11,80/10,00/8,20               | 14,80/12,40/10,00           | 16,70/14,30/12,40    |
|                 |                               |                      | l/s                            | 90,00/78,33/66,67              | 95,00/83,33/71,67              | 118,33/95,00/76,67             | 148,33/125,00/100,00           | 196,67/166,67/136,67           | 246,67/206,67/166,67        | 278,33/238,33/206,67 |
|                 | Pressão estática              | Min / Std / Max      | mmAq                           | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                           | -                    |
|                 |                               |                      | Pa                             | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                           | -                    |
| Tubulação       | Tubo de líquido               | Φ,mm                 | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 9,52                           | 9,52                        |                      |
|                 |                               | Φ, pol               | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 3/8"                           | 3/8"                        |                      |
|                 | Tubo de gás                   | Φ,mm                 | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 15,88                          | 15,88                       |                      |
|                 |                               | Φ, pol               | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 5/8"                           | 5/8"                        |                      |
|                 | Drenagem                      | Φ,mm                 | D.I.18                         | D.I.18                         | D.I.18                         | D.I.18                         | D.I.18                         | D.I.18                         | D.I.18                      |                      |
| Refrigerante    | Tipo                          | -                    | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          |                             |                      |
|                 | Método de controle (de série) | -                    | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                             |                      |
| Níveis Sonoros  | Pressão sonora                | Alta / Média / Baixa | dB(A)                          | 33,0/29,0/25,0                 | 36,0/31,0/25,0                 | 37,0/34,0/30,0                 | 41,0/38,0/34,0                 | 39,0/36,0/33,0                 | 44,0/41,0/36,0              | 47,0/43,0/40,0       |
|                 | Potência Sonora               | Resfriamento         | dB(A)                          | 50                             | 53                             | 54                             | 57                             | 57                             | 61                          | 65                   |
| Dimensões       | Peso Líquido                  | kg                   | 8,1                            | 8,2                            | 9,8                            | 9,6                            | 14,6                           | 14,6                           | 14,6                        |                      |
|                 | Peso Bruto                    | kg                   | 9,7                            | 9,8                            | 11,7                           | 11,2                           | 17                             | 17                             | 17                          |                      |
|                 | Dimensões Líquidas (LxAxP)    | mm                   | 750 x 249 x 246                | 750 x 249 x 246                | 826 x 261 x 261                | 826 x 261 x 261                | 1065 x 301 x 294               | 1065 x 301 x 294               | 1065 x 301 x 294            |                      |
|                 |                               | mm                   | 800 x 298 x 302                | 800 x 298 x 302                | 886 x 317 x 335                | 886 x 317 x 335                | 1123 x 354 x 384               | 1123 x 354 x 384               | 1123 x 354 x 384            |                      |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

## Boracay

Unidade de parede com design tradicional

### Resfriamento rápido

O modo resfriamento rápido permite que o ambiente seja resfriado até 15% mais rápido que na operação convencional.

### Filtro Full HD 80

As unidades vêm com filtro Full HD 80, que retém até 80% das impurezas e contaminantes do ar.



### Tratamento antibactérias

O filtro traz ainda um tratamento antibactérias, de modo que essas bactérias não proliferem na sujeira retida no filtro, mantendo o ambiente mais saudável.

# Boracay

## Unidade de parede com design tradicional

| High Wall Boracay |                               |                      |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                             |
|-------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Tipo              |                               | High Wall Boracay    | High Wall Boracay              | High Wall Boracay              | High Wall Boracay              | High Wall Boracay              | High Wall Boracay              |                                |                             |
| Modelo            |                               | AM007KNQDCH/AZ       | AM009KNQDCH/AZ                 | AM012KNQDCH/AZ                 | AM018KNQDCH/AZ                 | AM020KNQDCH/AZ                 | AM024KNQDCH/AZ                 |                                |                             |
| Alimentação       | Φ, V, Hz                      | 1,220, 60            | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      | 1,220, 60                      |                                |                             |
| Performance       | Resfriamento 1)               | kW                   | 2,2                            | 2,78                           | 3,52                           | 5,28                           | 5,86                           | 6,8                            |                             |
|                   |                               | Btu/h                | 7500                           | 9500                           | 12000                          | 18000                          | 20000                          | 23200                          |                             |
|                   | Capacidade (nominal)          | kcal/h               | 1891                           | 2396                           | 3026                           | 4539                           | 5043                           | 5850                           |                             |
|                   |                               | Aquecimento 2)       | kW                             | 2,49                           | 3,08                           | 3,96                           | 5,86                           | 6,74                           | 6,98                        |
| Btu/h             | 8500                          |                      | 10500                          | 13500                          | 20000                          | 23000                          | 23800                          |                                |                             |
| Dados elétricos   | Potência de entrada           | Resfriamento 1)      | W                              | 30                             | 39                             | 42                             | 57                             | 58                             | 60                          |
|                   |                               | Aquecimento 2)       | W                              | 36                             | 40                             | 42                             | 57                             | 58                             | 62                          |
|                   | Corrente de entrada           | Resfriamento 1)      | A                              | 0,18                           | 0,21                           | 0,22                           | 0,32                           | 0,32                           | 0,32                        |
|                   |                               | Aquecimento 2)       | A                              | 0,2                            | 0,21                           | 0,22                           | 0,32                           | 0,32                           | 0,32                        |
| Ventilador        | Tipo                          | Type                 | -                              | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado    | Ventilador de fluxo cruzado |
|                   | Motor                         | Saída x n            | W                              | 17 x 1                         | 17 x 1                         | 17 x 1                         | 32 x 1                         | 32 x 1                         | 32 x 1                      |
|                   | Vazão de Ar                   | Alta / Média / Baixa | CMM                            | 6,60/5,70/5,10                 | 7,00/6,20/5,50                 | 8,50/7,50/6,60                 | 14,40/12,90/11,20              | 15,00/12,90/11,20              | 15,70/14,10/12,90           |
|                   |                               |                      | l/s                            | 110,00/95,00/85,00             | 116,67/103,33/91,67            | 141,67/125,00/110,00           | 240,00/215,00/186,67           | 250,00/215,00/186,67           | 261,67/235,00/215,00        |
| Pressão estática  | Min / Std / Max               | mmAq                 | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              |                             |
|                   |                               | Pa                   | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              | -                              |                             |
| Tubulação         | Tubo de líquido               | Φ,mm                 | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 6,35                           | 9,52                           |                             |
|                   |                               | Φ, pol               | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 1/4"                           | 3/8"                           |                             |
|                   | Tubo de gás                   | Φ,mm                 | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 12,7                           | 15,88                          |                             |
|                   |                               | Φ, pol               | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 1/2"                           | 5/8"                           |                             |
| Drenagem          | Φ,mm                          | D.I.18               | D.I.18                         | D.I.18                         | D.I.18                         | D.I.18                         | D.I.18                         |                                |                             |
| Refrigerante      | Tipo                          | -                    | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          |                             |
|                   | Método de controle (de série) | -                    | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |                             |
| Níveis Sonoros    | Pressão sonora                | Alta / Média / Baixa | dB(A)                          | 31,0/28,0/25,0                 | 31,0/29,0/26,0                 | 36,0/33,0/29,0                 | 39,0/36,0/33,0                 | 39,0/36,0/33,0                 | 40,0/38,0/35,0              |
|                   | Potência Sonora               | Resfriamento         |                                | 48                             | 48                             | 51                             | 53                             | 53                             | 55                          |
| Dimensões         | Peso Líquido                  | kg                   | 8,5                            | 9                              | 9                              | 12,5                           | 12,5                           | 12,5                           |                             |
|                   | Peso Bruto                    | kg                   | 9,8                            | 10,3                           | 10,3                           | 14,2                           | 14,2                           | 14,2                           |                             |
|                   | Dimensões Líquidas (LxAxP)    | mm                   | 820 x 285 x 227                | 820 x 285 x 227                | 820 x 285 x 227                | 1065 x 298 x 243               | 1065 x 298 x 243               | 1065 x 298 x 243               |                             |
|                   | Dimensões Brutas (LxAxP)      | mm                   | 880 x 363 x 280                | 880 x 363 x 280                | 880 x 363 x 280                | 1128 x 378 x 299               | 1128 x 378 x 299               | 1128 x 378 x 299               |                             |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

# Teto

## Flexibilidade e facilidade

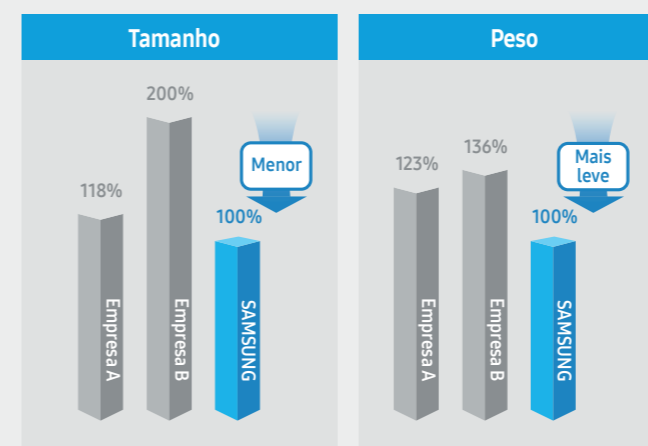
### Maiores capacidades em tamanho compacto

As unidades do tipo Teto da Samsung possuem maiores capacidades ao mesmo tempo em que são fáceis de instalar. Seja posicionada no piso\* ou no teto, a infraestrutura necessária é mais simples que outras unidades de capacidade similar.

\* Somente 18 e 24 kBTU/h.

### Tamanho compacto

Para todas as capacidades, as unidades Samsung possuem um design mais fino, de maneira que ocupem menos espaço e fiquem mais discretas em qualquer ambiente.



\* Baseado no modelo de 24kBTU/h

### Opções de instalação

Dependendo da disponibilidade de espaço, o Teto Samsung pode ser instalado na vertical, junto ao piso. Dessa forma, a climatização ocupa menos espaço, e pode ser escondida por outros detalhes arquitetônicos.

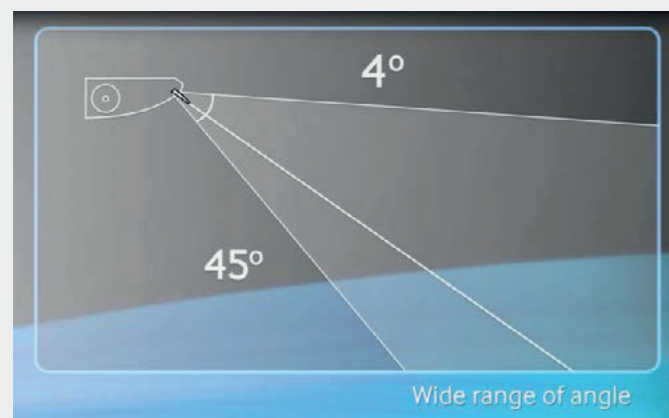


## Teto

### Grande capacidade, grande conforto

#### Maior alcance

O teto Samsung utiliza os motores BLDC mais modernos, de maneira aumentar o alcance, atingindo 15m. A aleta pode variar de de 4° a 45°, de modo que o fluxo pode ser direcionado para salas mais amplas ou de pé-direito mais alto.

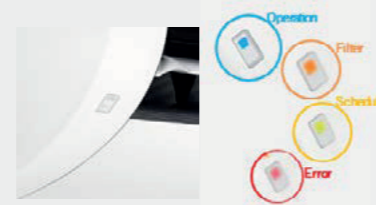


#### Controle confortável do fluxo de ar

A função Controle Confortável do fluxo de ar previne a concentração desagradável de ar frio automaticamente. Quando a temperatura atinge o nível desejado durante o modo resfriamento, o fluxo de ar é reduzido para aumentar o conforto.

#### Display intuitivo

O display utiliza cores para uma visualização rápida mesmo quando o aparelho está instalado mais alto.



Azul: em operação  
Laranja: alarme de filtro  
Amarelo: programação  
Vermelho: erro  
(Limite de tempo + Padrão de operação)

#### Operação silenciosa

As entradas e as saídas de ar ampliadas e o motor BLDC fazem com que o aparelho opere silenciosamente, mesmo com o grande fluxo de ar.

#### Manutenção simples

Todo o acesso à eletrônica é feito por um único lado, de modo que o produto ganha facilidade de manutenção.



## Piso-Teto

|                 |                          | Teto                       |                      |                   |                   |                    |                    |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Tipo            |                          | Piso-Teto                  | Piso-Teto            | Teto              | Teto              |                    |                    |
| Modelo          |                          | AM018FNCDC/AA              | AM024FNCDC/AA        | AM112JNCCKH/EU    | AM140JNCCKH/EU    |                    |                    |
| Alimentação     |                          | Φ, V, Hz                   | 1,220, 60            | 1,220, 60         | 1,2,220-240,50/60 | 1,2,220-240,50/60  |                    |
| Performance     | Capacidade (nominal)     | kW                         | 5,28                 | 7,03              | 11,2              | 14                 |                    |
|                 |                          | Resfriamento 1) Btu/h      | 18000                | 24000             | 38200             | 47800              |                    |
|                 |                          | kcal/h                     | 4539                 | 6052              | 9633              | 12053              |                    |
|                 |                          | Aquecimento 2) kW          | 5,86                 | 7,91              | 12,5              | 16                 |                    |
| Dados elétricos | Potência de entrada      | Resfriamento 1) Btu/h      | 20000                | 27000             | 42700             | 54600              |                    |
|                 |                          | Aquecimento 2) kW          | 72                   | 80                | 92                | 160                |                    |
|                 |                          | Aquecimento 2) W           | 72                   | 80                | 80                | 160                |                    |
|                 |                          | Resfriamento 1) A          | 0,42                 | 0,48              | 0,94              | 1,45               |                    |
| Ventilador      | Corrente de entrada      | Aquecimento 2) A           | 0,42                 | 0,48              | 0,83              | 1,45               |                    |
|                 |                          | Tipo                       | Type                 | Ventilador Siroco | Ventilador Siroco | Ventilador Siroco  | Ventilador Siroco  |
|                 |                          | Motor                      | Saída x n            | 25 x 1            | 35 x 1            | 260 x 1            | 355 x 1            |
|                 |                          | Vazão de Ar                | Alta / Média / Baixa | CMM               | 13,99/13,00/12,01 | 18,01/16,51/15,01  | 29,30/23,90/18,50  |
| Tubulação       | Pressão estática         | Min / Std / Max            | mmAq                 | -                 | -                 | -                  | -                  |
|                 |                          | Pa                         | -                    | -                 | -                 | -                  |                    |
|                 |                          | Tubo de líquido            | Φ, mm                | 6,35              | 9,52              | 9,52               | 9,52               |
|                 |                          | Φ, pol                     | 1/4"                 | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"               |                    |
| Refrigerante    | Método de controle       | Tubo de gás                | Φ, mm                | 12,7              | 15,88             | 15,88              | 15,88              |
|                 |                          | Φ, pol                     | 1/2"                 | 5/8"              | 5/8"              | 5/8"               |                    |
|                 |                          | Drenagem                   | Φ, mm                | ID 18 HOSE        | ID 18 HOSE        | VP25 (OD 25,JD 20) | VP25 (OD 25,JD 20) |
|                 |                          | Tipo                       | -                    | R410A             | R410A             | R410A              | R410A              |
| Níveis Sonoros  | Potência Sonora          | Alta / Média / Baixa       | dB(A)                | 40,0/37,0/34,0    | 44,0/42,0/40,0    | 45,0/41,0/37,0     | 46,0/43,0/38,0     |
|                 |                          | Resfriamento               | -                    | -                 | 61                | 63                 |                    |
| Dimensões       | Dimensões Brutas (LxAxP) | Peso Líquido               | kg                   | 21                | 21                | 33,5               | 42,5               |
|                 |                          | Peso Bruto                 | kg                   | 25,5              | 25,5              | 39,5               | 48,5               |
|                 |                          | Dimensões Líquidas (LxAxP) | mm                   | 1000 x 650 x 200  | 1000 x 650 x 200  | 1350 x 675 x 235   | 1650 x 675 x 235   |
|                 |                          | Dimensões Brutas (LxAxP)   | mm                   | 1080 x 730 x 300  | 1080 x 730 x 300  | 1439 x 758 x 321   | 1739 x 758 x 321   |

1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/ 19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m  
2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m



# Hydro unit

## Hydro Unit HE

| Tipo             |                            | Hydro Unit(HE)       |                                |                                |                                |          |
|------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| Modelo           |                            | AM160FNBDEH/EU       | AM320FNBDEH/EU                 | AM500FNBDEH/EU                 |                                |          |
| Alimentação      | Φ, V, Hz                   | 1,220,60             | 1,220,60                       | 1,220,60                       |                                |          |
|                  | kW                         | 14                   | 28                             | 44,8                           |                                |          |
| Performance      | Resfriamento 1)            | Btu/h                | 47800                          | 95500                          | 152900                         |          |
|                  |                            | kcal/h               | 12053                          | 24082                          | 38556                          |          |
|                  | Aquecimento 2)             | kW                   | 16                             | 31,5                           | 50,4                           |          |
|                  |                            | Btu/h                | 54600                          | 107500                         | 172000                         |          |
| Dados elétricos  | Potência de entrada        | Resfriamento 1)      | 10                             | 10                             | 10                             |          |
|                  |                            | Aquecimento 2)       | 10                             | 10                             | 10                             |          |
|                  | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)      | 0,05                           | 0,05                           | 0,05                           |          |
|                  |                            | Aquecimento 2)       | 0,05                           | 0,05                           | 0,05                           |          |
| Ventilador       | Tipo                       | Type                 | -                              | -                              | -                              |          |
|                  | Motor                      | Saída x n            | W                              | -                              | -                              | -        |
|                  | Vazão de Ar                | Alta / Média / Baixa | CMM                            | -                              | -                              | -        |
|                  |                            |                      | l/s                            | -                              | -                              | -        |
| Pressão estática | Min / Std / Max            | mmAq                 | -                              | -                              | -                              |          |
|                  |                            | Pa                   | -                              | -                              | -                              |          |
| Tubulação        | Tubo de líquido            | Φ,mm                 | 9,52                           | 9,52                           | 12,7                           |          |
|                  |                            | Φ, pol               | 3/8"                           | 3/8"                           | 1/2"                           |          |
|                  | Tubo de gás                | Φ,mm                 | 15,88                          | 22,22                          | 28,58                          |          |
|                  |                            | Φ, pol               | 5/8"                           | 7/8"                           | 1 1/8"                         |          |
| Drenagem         | Φ,mm                       | -                    | -                              | -                              |                                |          |
| Refrigerante     | Tipo                       | -                    | R410A                          | R410A                          | R410A                          |          |
|                  | Método de controle         | -                    | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |          |
| Níveis Sonoros   | Pressão sonora             | Alta / Média / Baixa | dB(A)                          | 27,0/-/-                       | 28,0/-/-                       | 31,0/-/- |
|                  | Potência Sonora            | Resfriamento         |                                | -                              | -                              | -        |
| Dimensões        | Peso Líquido               | kg                   | 29                             | 33                             | 40                             |          |
|                  | Peso Bruto                 | kg                   | 31                             | 35                             | 42                             |          |
|                  | Dimensões Líquidas (LxAxP) | mm                   | 518 x 627 x 330                | 518 x 627 x 330                | 518 x 627 x 330                |          |
|                  | Dimensões Brutas (LxAxP)   | mm                   | 652 x 700 x 426                | 652 x 700 x 426                | 652 x 700 x 426                |          |

1. Condições de medição: Entrada/ Saída da água 23°C/18°C; Temperatura Interna 27°C BS /19°C BU; Temperatura Externa: 35°BS / 24°C BU  
2. Condições de medição: Entrada/ Saída da água 30°C/ 35°C; Temperatura Interna 20°C BS; Temperatura Externa: 7°BS / 6°C BU

# Hydro unit

## Hydro Unit HT

| Tipo             |                            | Hydro Unit (HT)      |                                |                                |                                |                                |          |
|------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| Modelo           |                            | AM160FNBFEH/EU       | AM160FNBFGH/EU                 | AM250FNBFEH/EU                 | AM250FNBFGH/EU                 |                                |          |
| Alimentação      | Φ, V, Hz                   | 1,220,60             | 3,4380,60                      | 1,220,60                       | 3,380,60                       |                                |          |
|                  | kW                         | -                    | -                              | -                              | -                              |                                |          |
| Performance      | Resfriamento 1)            | Btu/h                | -                              | -                              | -                              |                                |          |
|                  |                            | kcal/h               | -                              | -                              | -                              |                                |          |
|                  | Aquecimento 2)             | kW                   | 16                             | 16                             | 25                             | 25                             |          |
|                  |                            | Btu/h                | 54600                          | 54600                          | 85300                          | 85300                          |          |
| Dados elétricos  | Potência de entrada        | Resfriamento 1)      | -                              | -                              | -                              | -                              |          |
|                  |                            | Aquecimento 2)       | 3100                           | 3100                           | 5000                           | 5000                           |          |
|                  | Corrente de entrada        | Resfriamento 1)      | -                              | -                              | -                              | -                              |          |
|                  |                            | Aquecimento 2)       | 14,3                           | 4,85                           | 23,1                           | 7,85                           |          |
| Ventilador       | Tipo                       | Type                 | -                              | -                              | -                              |                                |          |
|                  | Motor                      | Saída x n            | W                              | -                              | -                              | -                              |          |
|                  | Vazão de Ar                | Alta / Média / Baixa | CMM                            | -                              | -                              | -                              |          |
|                  |                            |                      | l/s                            | -                              | -                              | -                              |          |
| Pressão estática | Min / Std / Max            | mmAq                 | -                              | -                              | -                              |                                |          |
|                  |                            | Pa                   | -                              | -                              | -                              |                                |          |
| Tubulação        | Tubo de líquido            | Φ,mm                 | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           | 9,52                           |          |
|                  |                            | Φ, pol               | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           | 3/8"                           |          |
|                  | Tubo de gás                | Φ,mm                 | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                          | 15,88                          |          |
|                  |                            | Φ, pol               | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                           | 5/8"                           |          |
| Drenagem         | Φ,mm                       | -                    | -                              | -                              | -                              |                                |          |
| Refrigerante     | Tipo                       | -                    | R410A                          | R410A                          | R410A                          | R410A                          |          |
|                  | Método de controle         | -                    | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica | Válvula de Expansão Eletrônica |          |
| Níveis Sonoros   | Pressão sonora             | Alta / Média / Baixa | dB(A)                          | 42,0/-/-                       | 42,0/-/-                       | 42,0/-/-                       | 42,0/-/- |
|                  | Potência Sonora            | Resfriamento         |                                | -                              | -                              | -                              | -        |
| Dimensões        | Peso Líquido               | kg                   | 104                            | 104                            | 104                            | 104                            |          |
|                  | Peso Bruto                 | kg                   | 107                            | 107                            | 107                            | 107                            |          |
|                  | Dimensões Líquidas (LxAxP) | mm                   | 518 x 1210 x 330               | 518 x 1210 x 330               | 518 x 1210 x 330               | 518 x 1210 x 330               |          |
|                  | Dimensões Brutas (LxAxP)   | mm                   | 652 x 1289 x 426               | 652 x 1289 x 426               | 652 x 1286 x 426               | 652 x 1286 x 426               |          |

1. Condições de medição: Entrada/ Saída da água 23°C/18°C; Temperatura Interna 27°C BS /19°C BU; Temperatura Externa: 35°BS / 24°C BU  
2. Condições de medição: Entrada/ Saída da água 30°C/ 35°C; Temperatura Interna 20°C BS; Temperatura Externa: 7°BS / 6°C BU

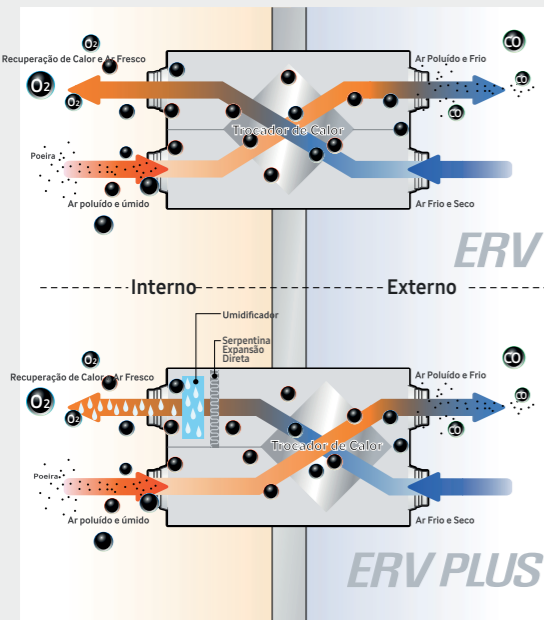
# ERV (Ventilador com Recuperação de Calor)

Aproveite a ventilação de alta eficiência para uma ambiente mais refrescante

A qualidade do ar interno está ganhando cada vez mais atenção, pois cada vez mais pessoas ficam doentes com contaminantes aéreos. A contaminação do ar interno é muitas vezes a causa das síndromes relacionadas a doenças nas vias respiratórias, como a asma, dores de cabeça e tonturas.

O aparelho de ar-condicionado do sistema de recuperação de energia (ERV) da Samsung fornece uma renovação de ar fresco e saudável, minimizando a perda de energia para obter a máxima eficiência energética. Sua estrutura inteligente incorpora recursos especificamente projetados para ventilação impecável e operação eficiente.

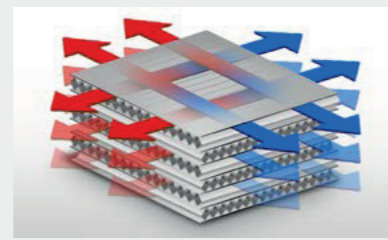
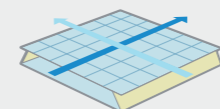
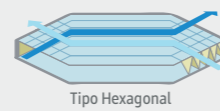
## Método de Recuperação de Calor do Sistema ERV



● Umidade ● Calor ● O<sub>2</sub> ● CO

### Design perfeito para o fluxo máximo de ar

O novo trocador de calor tipo diamante apresenta um design de fluxo de ar otimizado. Este elemento é de tamanho compacto, mas oferece maior eficiência do que os trocadores convencionais de calor tipo retangular e hexagonal.



Os sistemas de ar-condicionado Samsung ERV e ERV Plus oferecem ótima eficiência, qualidade e desempenho com recursos como:

- Economia de energia superior: menor consumo de energia e custos com uma expansão direta (DX) e troca de calor avançada.
- Melhor desempenho: desfrute de ar fresco, operação mais silenciosa e controle de umidade para um ambiente mais agradável.
- Design otimizado: facilite a instalação e conduza um fluxo de ar maior e mais eficiente com um design fino e compacto.



# ERV

## ERV (Recuperador de Calor)

| Modelo                               |                          |                   | AN026JSKLN/EU        | AN035JSKLN/EU        | AN050JSKLN/EU        | AN080JSKLN/EU        | AN100JSKLN/EU        |       |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Alimentação                          |                          | Φ, #, V, Hz       | 1,2,220-240,50/60    | 1,2,220-240,50/60    | 1,2,220-240,50/60    | 1,2,220-240,50/60    | 1,2,220-240,50/60    |       |
| Modo                                 |                          |                   | Temperature Exchange | Temperature Exchange | Temperature Exchange | Temperature Exchange | Temperature Exchange |       |
| Capacidade                           | Vazão de Ar              | m <sup>3</sup> /h | 260                  | 350                  | 500                  | 800                  | 1.000                |       |
|                                      |                          | W                 | 115                  | 115                  | 175                  | 330                  | 450                  |       |
| Consumo                              | Turbo                    | W                 | 80                   | 80                   | 120                  | 230                  | 280                  |       |
|                                      | Alta                     | W                 | 45                   | 50                   | 65                   | 125                  | 155                  |       |
|                                      | Baixa                    | W                 |                      |                      |                      |                      |                      |       |
| Corrente                             | Turbo                    | A                 | 0,70                 | 0,70                 | 1,10                 | 2,10                 | 2,90                 |       |
| Ventilador                           | Vazão de Ar              | Turbo             | m <sup>3</sup> /h    | 260                  | 350                  | 500                  | 800                  | 1.000 |
|                                      |                          | Alta              | m <sup>3</sup> /h    | 250                  | 350                  | 500                  | 800                  | 1.000 |
|                                      |                          | Baixa             | m <sup>3</sup> /h    | 180                  | 256                  | 360                  | 560                  | 690   |
|                                      | Pressão Estática Externa | Turbo             | Pa                   | 100                  | 155                  | 165                  | 155                  | 155   |
|                                      |                          | Alta              | Pa                   | 65                   | 100                  | 100                  | 90                   | 90    |
|                                      |                          | Baixa             | Pa                   | 55                   | 83                   | 85                   | 80                   | 75    |
| Eficiência da troca de Temperatura   | Resfriamento             | Turbo             | %                    | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00 |
|                                      |                          | Alta              | %                    | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00 |
|                                      |                          | Baixa             | %                    | 74,00                | 74,00                | 74,00                | 74,00                | 74,00 |
|                                      | Aquecimento              | Turbo             | %                    | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00 |
|                                      |                          | Alta              | %                    | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00 |
|                                      |                          | Baixa             | %                    | 74,00                | 74,00                | 74,00                | 74,00                | 74,00 |
| Entalpia Efetiva Eficiência de Troca | Resfriamento             | Turbo             | %                    | 50,00                | 50,00                | 50,00                | 50,00                | 50,00 |
|                                      |                          | Alta              | %                    | 50,00                | 50,00                | 50,00                | 50,00                | 50,00 |
|                                      |                          | Baixa             | %                    | 55                   | 55                   | 55                   | 55                   | 55    |
|                                      | Aquecimento              | Turbo             | %                    | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00 |
|                                      |                          | Alta              | %                    | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00                | 70,00 |
|                                      |                          | Baixa             | %                    | 76,00                | 76,00                | 76,00                | 76,00                | 76,00 |
| Nível de Ruído                       | Sound Pressure           | Turbo             | dB                   | 31,00                | 32,00                | 35                   | 36,00                | 37,00 |
|                                      |                          | Alta              | dB                   | 28                   | 29,00                | 32,00                | 33,00                | 34,00 |
|                                      |                          | Baixa             | dB                   | 25                   | 26,00                | 28                   | 29,00                | 30,00 |
|                                      |                          | Silencioso        | dB                   | 22,00                | 23,00                | 24,00                | 25                   | 26,00 |
| Fiação                               | Cabo de Alimentação      | mm <sup>2</sup>   | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |       |
|                                      | Cabo de Transmissão      | mm <sup>2</sup>   | 0,75-1,5             | 0,75-1,5             | 0,75-1,5             | 0,75-1,5             | 0,75-1,5             |       |
| Peso Líquido                         |                          | kg                | 28,50                | 42,50                | 42,50                | 67,00                | 67,00                |       |
| Peso Bruto                           |                          | kg                | 32,50                | 53,50                | 53,50                | 75,5                 | 75,5                 |       |
| Dimensão do Duto                     |                          | mm                | 150,00               | 200,00               | 200,00               | 250,00               | 250,00               |       |
| Dimensões sem Embalagem (LxAxP)      |                          | mm                | 600x350x660          | 1.012x270x1.000      | 1.012x270x1.000      | 1.220x340x1.135      | 1.220x340x1.135      |       |
| Dimensões com Embalagem (LxAxP)      |                          | mm                | 760x400x807          | 1.299x337x1.183      | 1.299x337x1.183      | 1.299x400x1.183      | 1.299x400x1.183      |       |

- As especificações podem ser sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- Vazão/ Pressão Estática, Cumprir com KS calor de exaustão as normas do sistema (KS B6879).

- Troca de Calor/Eficiência de troca de calor, Cumprir com os regulamentos para promover uma Alta Eficiência energética, [Resfriamento], Interno (24°C DB/17°C WB), Externo (35°C DB/24°C WB) [Aquecimento], Interno (22°C DB/13,9°C WB), Externo (2°C DB/0,44°C WB)

- O nível de som foi adquirida em uma câmara anecoica. Assim, o nível de ruído real pode ser diferente dependendo das condições de instalação.

- Esses produtos contêm R410A que é o gás fluorado com efeito.



## Sistemas de Controle

### Introdução

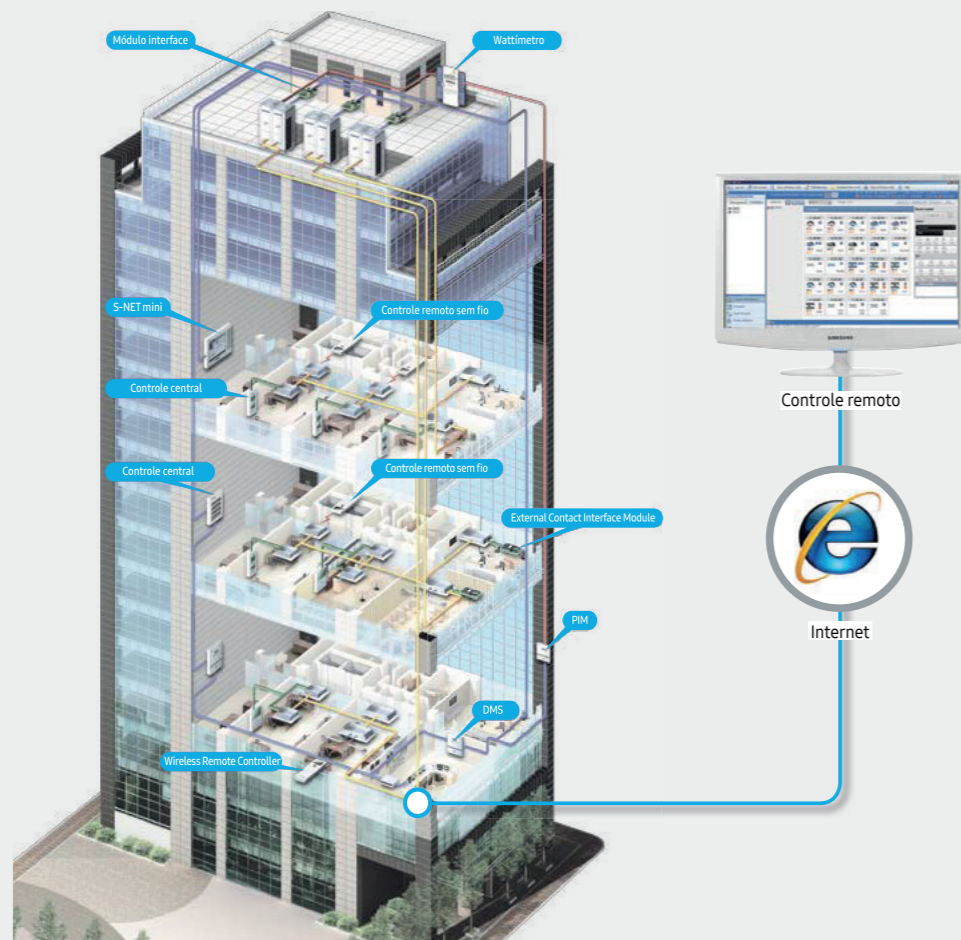
O sistema de controle central para a família DVM oferecem uma maneira intuitiva de se monitorar e controlar múltiplas evaporadoras.

### Gerenciamento integrado

Em instalações com diversas unidades evaporadoras, o controle central se torna a maneira mais conveniente de se controlar individualmente cada unidade.

### Gerenciamento predial

O controle central permite ainda certas funções que facilitam o gerenciamento, como agendamento, histórico de alarmes, gerenciamento de energia e outras funções que um controle remoto não poderia fazer.



## Controle individual Gerenciamento do consumo de energia

### Controle remoto sem fio | AR-EH03E/AR-KH03E

- Liga/Desliga, Modo de operação, Velocidade do Ventilador, escolha de temperatura desejada
- Agendamento simples
- Controle individual de aletas para Cassetes de 4 Vias
- Controle pode ser dividido em 4 canais (evaporadoras próximas em canal diferente não recebem comando por engano)



AR-EH03E AR-KH03E

### Controle remoto com fio | MWR-WE13N/ MWR-WE13

- Liga/Desliga, Modo de operação, Velocidade do ventilador, Vazão de ar, escolha de setpoint de temperatura
- Agrupamento de evaporadoras (máximo de 16 unidades)
- Aviso de erros de operação
- Sensor de temperatura embutido
- Modo de parada automática
- Bloqueio contra comandos de controle remoto sem fio
- Compatível com ar-condicionado, ERV e AHU
- Níveis de acesso diferenciados
- Função de agendamento com opção de dias de exceção
- Controle individual de aletas para Cassetes de 4 Vias
- \*MWR-WWOON para Hydro Unit



MWR-WE13N/ MWR-WE13

### Controle remoto sem fio simplificado | MWR-SH00N/MWR-SH11N

- Bloqueio contra alteração de modo
- Liga/Desliga, Modo de operação, Velocidade do ventilador, Vazão de ar, escolha de temperatura desejada
- Agrupamento de evaporadoras (máximo de 16 unidades)
- Aviso de erros de operação
- Proteção de seleção de modo



MWR-SH00N MWR-SH11N

### Módulo Wi-Fi | MIM-H03N

- Controle via aplicativo (disponível para iOS e Android)
- Liga/Desliga, Modo de operação, Velocidade do ventilador, Vazão de ar, escolha de temperatura desejada
- Agendamento de 7 dias
- Monitoramento de energia
- Suporta até 16 unidades DMS



### Receptor de controle sem fio | MRK-A10N

- Controle liga/desliga
- Indicação de operação
- Indicação de sinal de erro de operação
- Sinal de manutenção do filtro de ar
- Uso com fio receptor, MRW-10A



### Sensor de temperatura externa | MRW-TA

- Para controle de temperatura em um ponto específico
- Distância máxima: 12m

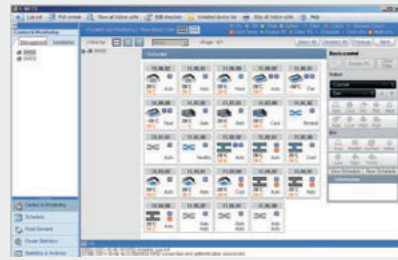


## S-NET 3

### Controle integrado completo

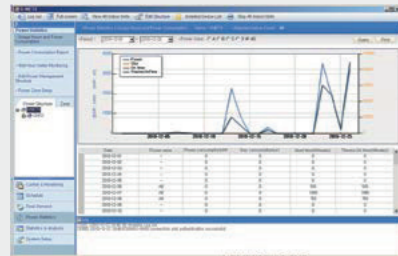
#### Controle e monitoramento

O operador pode controlar e monitorar até 4096 evaporadoras, ERV ou AHU. Além disso, as funções dos controles remotos individuais podem ser totalmente ou parcialmente bloqueadas. A interface intuitiva pode permitir o controle mais rápido das unidades.



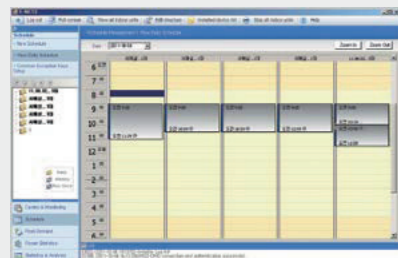
#### Gerenciamento de energia

O operador pode fazer um gerenciamento preciso do consumo de energia com relatórios periódicos individualizados por unidade.



#### Agendamento

O S-NET 3 possui uma interface intuitiva para comandos agendados, sejam diários ou semanais, com opção de registro de dias de exceção como feriados.



#### Gerenciamento do histórico

O S-NET3 oferece um histórico de mensagens de erro e outros eventos, possibilitando um diagnóstico de operação mais preciso.

| Time                | Unit   | Message       | Level   |
|---------------------|--------|---------------|---------|
| 2010-10-20 10:00:00 | Unit 1 | High pressure | Warning |
| 2010-10-20 10:05:00 | Unit 2 | Low pressure  | Warning |
| 2010-10-20 10:10:00 | Unit 3 | High pressure | Warning |

#### Gerenciamento de zonas

Com o S-NET3, o usuário pode agrupar e estruturar uma unidade independentemente da conexão ou da sua localização física, tornando o controle mais fácil.

| Zone Name | Member Unit    | Control Status |
|-----------|----------------|----------------|
| Zone 1    | Unit 1, Unit 2 | Control        |
| Zone 2    | Unit 3, Unit 4 | Control        |

#### Monitoramento de ciclo

O operador pode verificar parâmetros de operação do ciclo das condensadoras e evaporadoras.

| Unit   | Condenser Cycle | Evaporator Cycle |
|--------|-----------------|------------------|
| Unit 1 | 10:00 - 11:00   | 11:00 - 12:00    |
| Unit 2 | 10:00 - 11:00   | 11:00 - 12:00    |

## S-NET 3

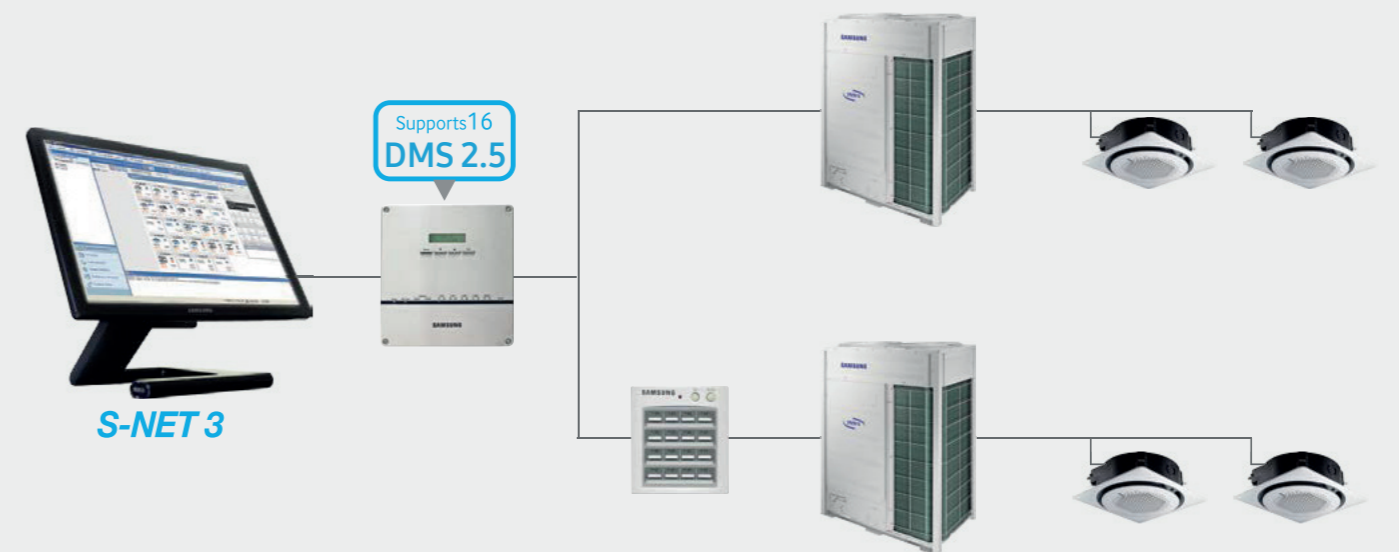
#### Controle vários edifícios

O S-NET3 gerencia um grupo de edifícios através dos controladores DMS, que administram grupos de até 256 evaporadoras. Este sistema web suporta controle flexível e completo de uma grande variedade de funções:

- Software integrado para gerenciamento
- Suporta até 16 unidades DMS, num total de 4096 evaporadoras
- Controle por zona e por agendamento
- Histórico de erros e de operação
- Gerenciamento do consumo de energia



#### Configuração do Sistema S-Net 3



**Agilize o gerenciamento com controle centralizado (MST-P3P; MIM-D01AN)**

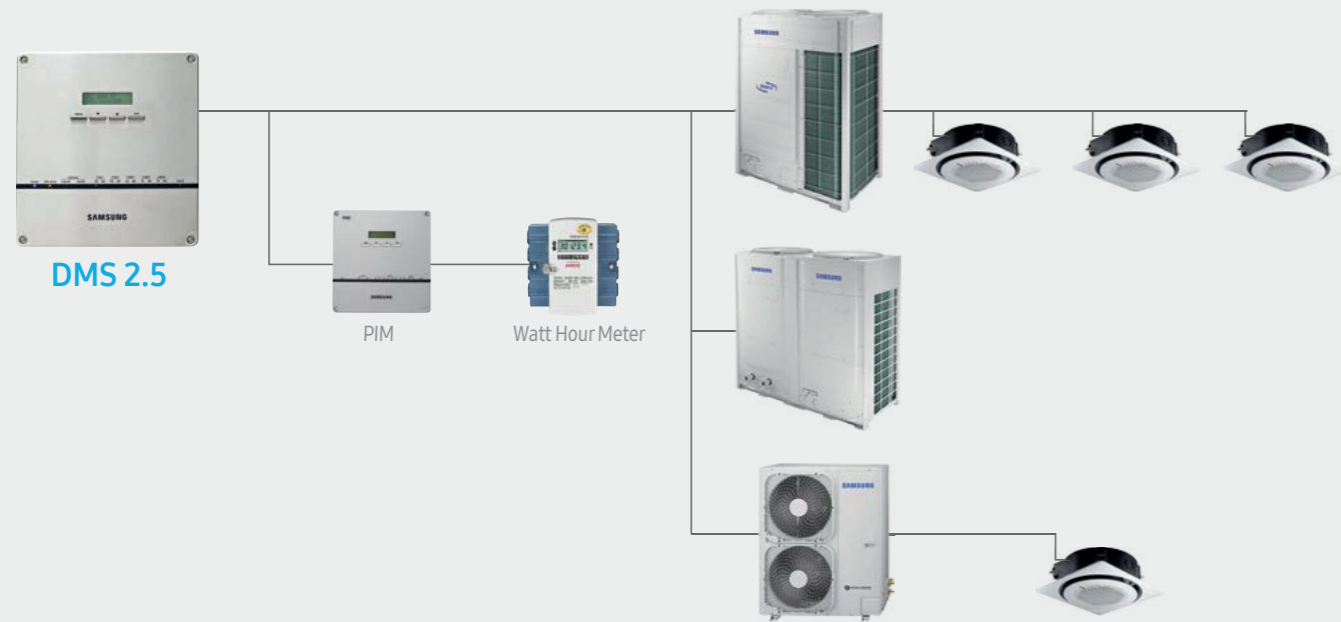
O Samsung DMS 2.5 pode gerenciar 256 evaporadoras num único ponto, além de agregar funções úteis para monitoramento e controle:

- Software de gerenciamento embutido, baseado na web
- Controle de 256 evaporadoras, ERV e AHU
- Lógica de controle programável
- Gerenciamento por nível de acesso
- Gerenciamento de segurança dinâmico
- Histórico de erro e operação
- Agendamento diário ou semanal (anual)



- Gerenciamento de energia
- Manutenção de horário e agendamentos por 24 horas em caso de interrupção de energia
- Gravação de dados em cartão SD
- Função parada de emergência

**DMS configuração**



**Monitoramento das condensadoras**

O DMS elimina a necessidade de se ir até a condensadora para coleta dos parâmetros de operação, facilitando a manutenção periódica.



**Monitoramento e controle**

Até 256 unidades podem ser operadas via internet. As funções incluem liga/desliga, modo de operação, velocidade do ventilador e escolha de setpoint de temperatura.



**Gerenciamento do histórico de operações**

O DMS guarda o histórico de operação por até seis meses, incluindo:

- Identificação da evaporadora
- Horários de liga/desliga
- Modo de operação
- Temperatura ambiente e setpoint programado

| Device type | Occurrence time     | Control Mode | Control type             | Controlled device            |
|-------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------------------|
| DVM         | 2010.03.15 18:57:29 | DMS Web      | Upper controller control | 03.02.01, 03.02.03, 03.02... |
| DVM         | 2010.03.15 18:57:29 | DMS Web      | Upper controller control | 03.01.01, 03.01.03           |

Control device (DVM): 03.01.01, 03.01.03, 03.01.05, 03.01.07, 03.01.09, 03.01.11, 03.01.13, 03.01.15, 03.01.17, 03.01.19, 03.01.21, 03.01.23, 03.01.25, 03.01.27, 03.01.29, 03.01.31, 03.01.33, 03.01.35, 03.01.37, 03.01.39, 03.01.41, 03.01.43, 03.01.45, 03.01.47, 03.01.49, 03.01.51, 03.01.53, 03.01.55, 03.01.57, 03.01.59, 03.01.61, 03.01.63, 03.01.65, 03.01.67, 03.01.69, 03.01.71, 03.01.73, 03.01.75, 03.01.77, 03.01.79, 03.01.81, 03.01.83, 03.01.85, 03.01.87, 03.01.89, 03.01.91, 03.01.93, 03.01.95, 03.01.97, 03.01.99, 03.02.01, 03.02.03, 03.02.05, 03.02.07, 03.02.09, 03.02.11, 03.02.13, 03.02.15, 03.02.17, 03.02.19, 03.02.21, 03.02.23, 03.02.25, 03.02.27, 03.02.29, 03.02.31, 03.02.33, 03.02.35, 03.02.37, 03.02.39, 03.02.41, 03.02.43, 03.02.45, 03.02.47, 03.02.49, 03.02.51, 03.02.53, 03.02.55, 03.02.57, 03.02.59, 03.02.61, 03.02.63, 03.02.65, 03.02.67, 03.02.69, 03.02.71, 03.02.73, 03.02.75, 03.02.77, 03.02.79, 03.02.81, 03.02.83, 03.02.85, 03.02.87, 03.02.89, 03.02.91, 03.02.93, 03.02.95, 03.02.97, 03.02.99

**Período de armazenagem:**  
até 6 meses

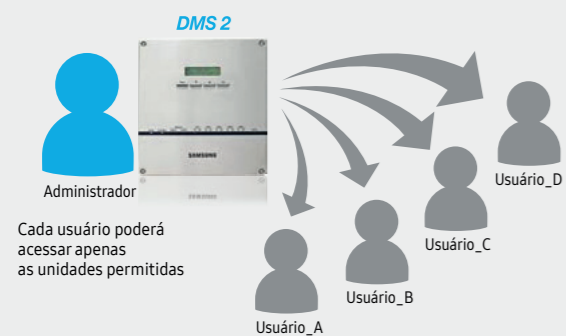


## DMS 2.5

### Gerenciamento seguro

#### Gerenciamento por níveis de acesso

O DMS permite que um usuário mestre defina escopo de acesso dos demais usuários. Pontos sensíveis, como casa de máquinas, podem ser protegidos de usuários não autorizados.



Cada usuário poderá acessar apenas as unidades permitidas

#### Gerenciamento dinâmico de segurança

As contas podem ser divididas em administradores, gerentes e usuários comuns, cada um com uma identificação e senha diferentes.

| Funções                  | Administrador   | Gerente      | Usuário |
|--------------------------|-----------------|--------------|---------|
|                          | Acesso completo | Configurável |         |
| Controle/Monitoramento   | 0               | 0            | 0       |
| Definição de zonas       | 0               | 0            | X       |
| Agendamento              | 0               | 0            | 0       |
| Gerenciamento de energia | 0               | 0            | X       |
| Configuração de sistema  | 0               | X            | X       |

## DMS 2.5

### Gerenciamento intuitivo

#### Tela gráfica

O DMS pode ser facilmente utilizado. Com sua interface baseada em ícones e cores, o controle passa é intuitivo.

Controle baseado em ícones

Cores indicam o modo de operação da evaporadora

Controle conveniente

#### Backup de dados

Dados críticos são armazenados em um cartão SD:

- Identificação da evaporadora
- Identificação da evaporadora
- Histórico de operação
- Alimentação do sistema DMS
- Configurações do sistema

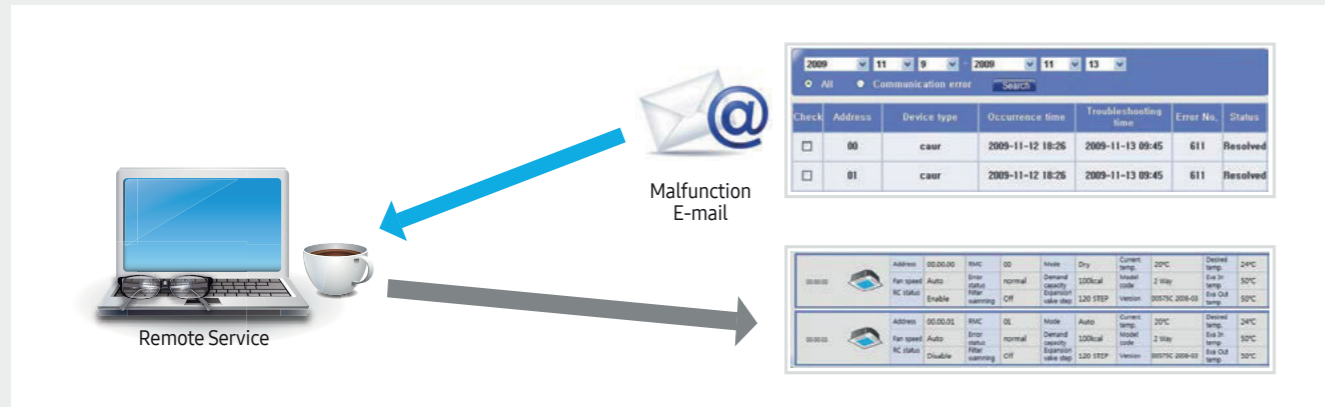


## DMS 2.5

### Gerenciamento eficiente

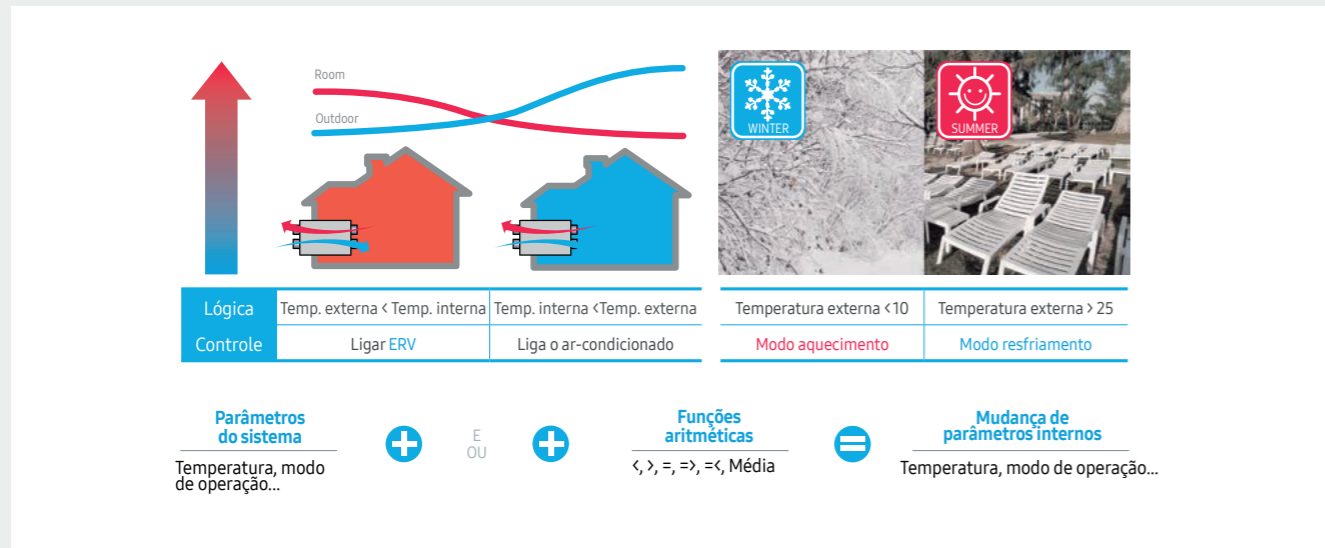
#### Serviço rápido

Além do acesso via web, o DMS pode comunicar uma eventual falha automaticamente por e-mail, no momento da ocorrência.



#### Lógica de controle editável

Os usuários podem editar a lógica de controle com base em operadores lógicos e aritméticos.



## DMS 2.5

### Gerenciamento total

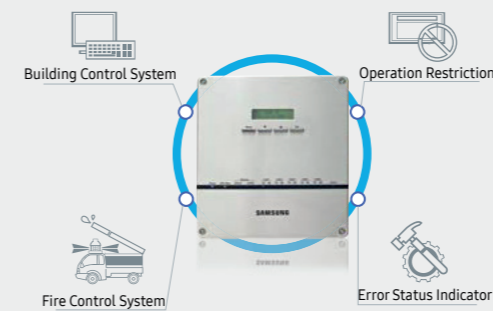
#### Gerenciamento de histórico

O DMS registra dados de operação e avisos de erro do sistema, tornando mais conveniente a manutenção e o diagnóstico.

- Histórico de Operações**
  1. Comandos de liga/desliga
  2. Tempo acumulado de operação por dia
  3. Tempo de operação devido a agendamento
- Histórico de erros**
  1. Identificação da evaporadora
  2. Identificação do erro
  3. Horário da ocorrência e solução

#### Sistema de gerenciamento de energia

O DMS pode ser integrado a um sistema de medição de energia, e fazer o rateio do consumo do sistema, instantâneo e acumulado, conforme tempo e intensidade de uso de cada uma das 256 evaporadoras. O sistema pode inclusive exportar essas informações em planilhas.



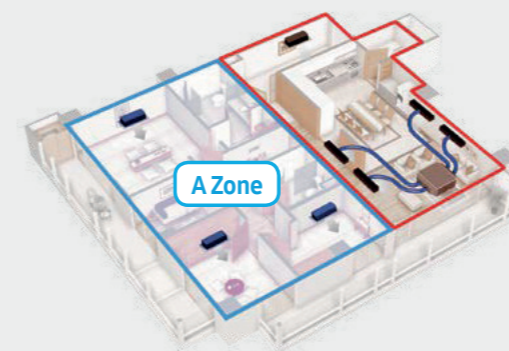
#### Módulo de interface com o Wattímetro

O PIM (Power Input Module) faz a interface entre wattímetros através de pulsos e o DMS. Até oito Wattímetros podem ser integrados por PIM.



#### Gerenciamento flexível

Independentemente da configuração física do sistema, zonas podem ser configuradas agrupando evaporadoras da forma mais conveniente.



## Controle Central touchscreen

### Interface sensível ao toque | MCM-A300N

- Tela de 7 polegadas sensível ao toque
- Interface gráfica intuitiva
- Liga/Desliga, agendamento e funções de energia
- Desligamento por emergência por sinal externo
- Controla 128 evaporadoras
- Cartão DS para programação ou exportar dados



### Agendamento

- Crie até 10 agendamentos diferentes
- Agendamento pode ser aplicados a unidades ou a zonas



### Interface fácil e intuitiva

- Baseada em ícones para controle rápido
- Controle por unidades individuais ou por zona



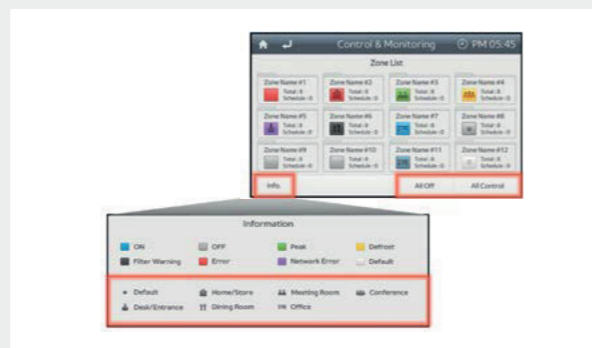
### Monitoramento e controle

- Limitação total ou parcial de comandos do controle remoto
- Restrição de modo, limites de temperatura de ajuste ou travamento total



### Gerenciamento por zonas

- Configuração de até 12 zonas
- Controle de zonas com um botão
- Cada zona pode ter seu ícone configurado



## Sistema de Gerenciamento Predial (BMS) BACnet gateway

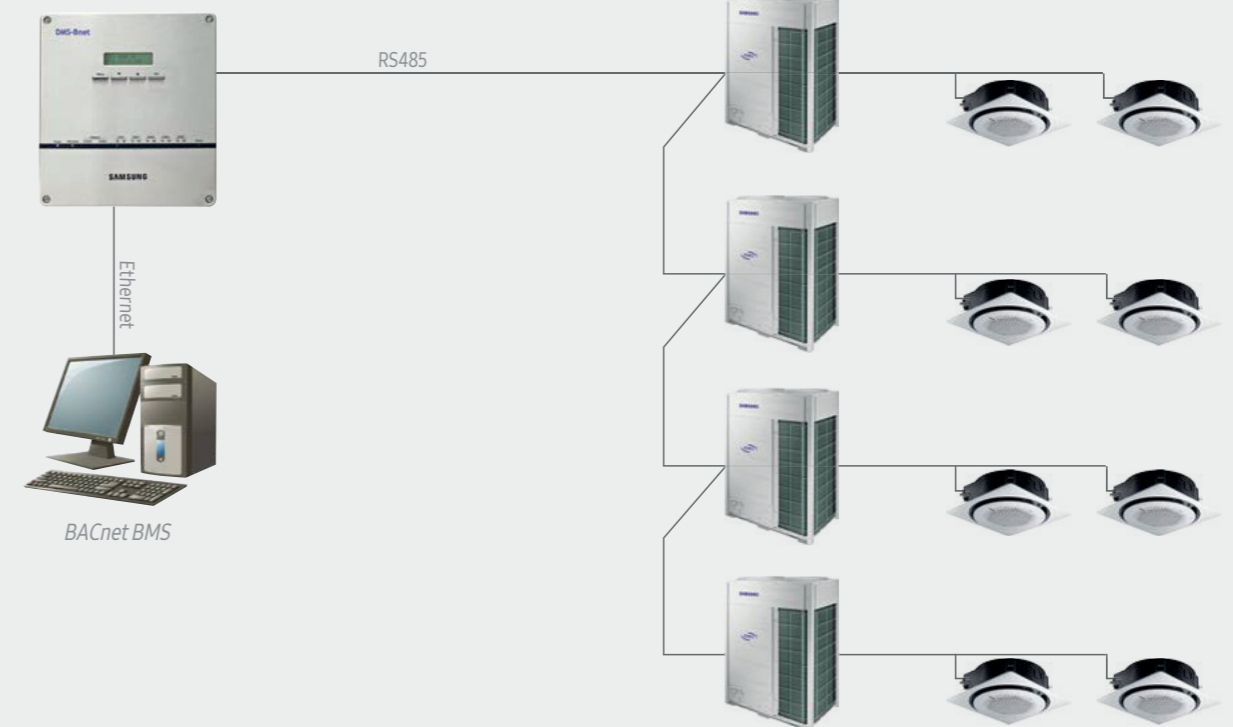
### BACnet gateway MIM-B17N

A gateway BACnet é uma interface para conectar o sistema DVM S com sistemas BACnet. Pode comandar até 128 evaporadoras.

| Comando                    |  | Monitoramento          |                                |
|----------------------------|--|------------------------|--------------------------------|
| • Liga/Desliga             | • Aviso de limpeza de filtro                         | • Liga/Desliga         | • Desligamento por temperatura |
| • Modo de operação         | • Restrição de comando de controle remoto individual | • Modo de operação     | • Gerenciamento de energia     |
| • Ajuste de temperatura    | • Parada de emergência                               | • Set/Room temperature | • Operation mode lock          |
| • Velocidade de ventilador | • Controle das saídas digitais                       | • Fan speed/direction  | • Set temperature limit        |
|                            |  | • Filter alarm         | • In/Out contact state         |
|                            |  |                        | • Emergency stop               |
|                            |  |                        | • Código de erro               |



### Conexão



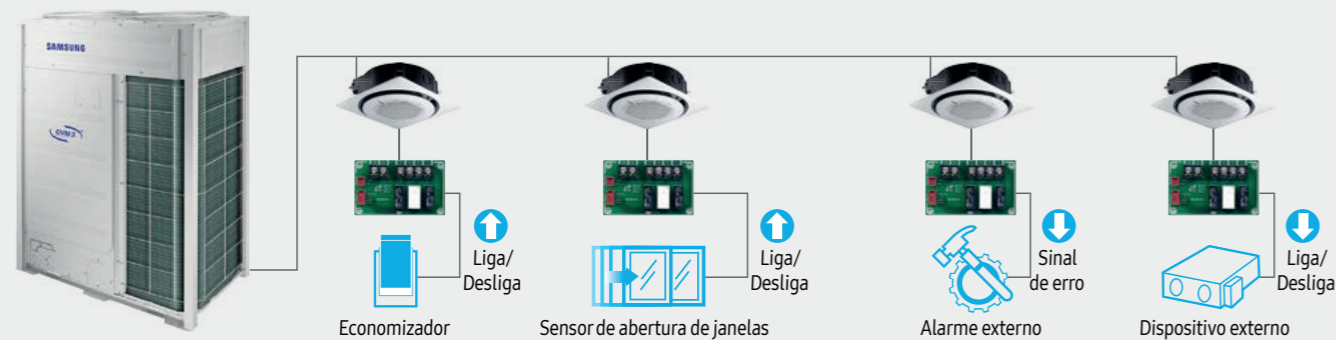
## PIM - Rateio de Energia

### Módulos de interface

#### Módulo de interface externa

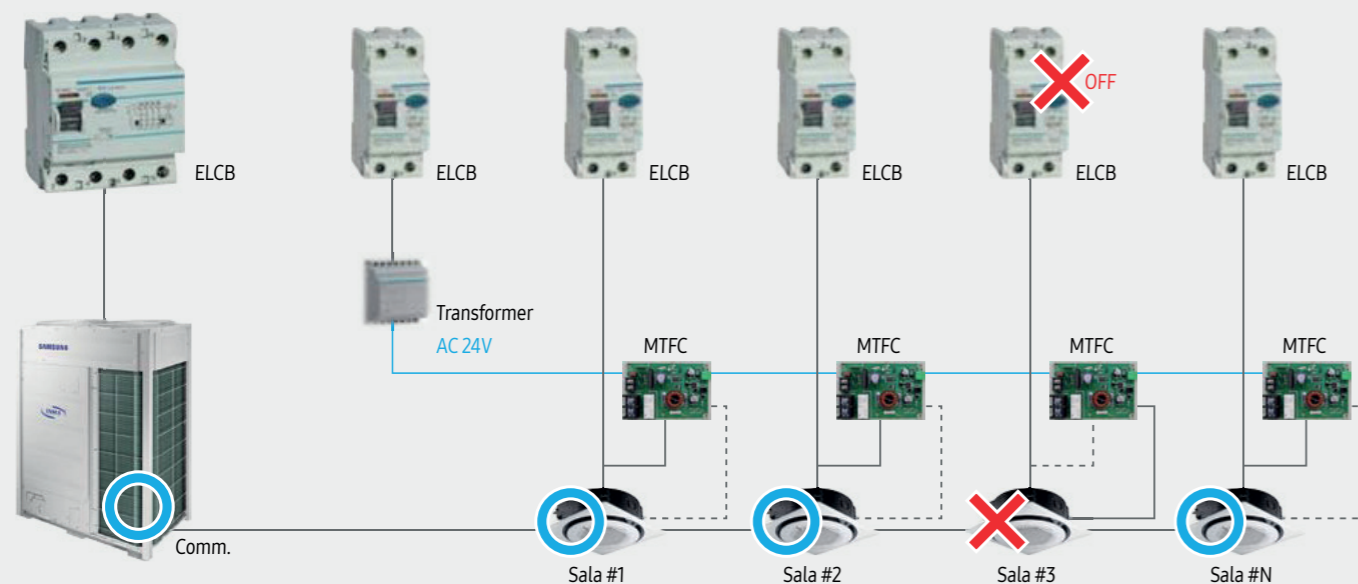
Cada evaporadora pode receber sinais de dispositivos externos através do módulo de interface MIM-B14. Qualquer contato seco pode ser transformado em sinal de liga/desliga. Útil para interligar com economizador de hotéis por exemplo.

O módulo permite ainda enviar sinais para outros dispositivos via contato seco, informando tanto sinal de operação como sinal de alarme. Útil para acionar um ventilador de ar externo, por exemplo.



#### MTFC - Multi Tenant Function Controller (MCM-C210N)

O MTFC permite que a válvula de expansão feche em um evento de corte de energia. Dessa forma, não há risco de vazamento de água por refrigerante circulando numa evaporadora sem energia para a bomba de dreno.



## Novo DVM-Pro

### Software de seleção da tubulação e derivações

#### Adeque seus projetos ao DVM S com facilidade

O DVM-Pro é um software avançado que permite automatizar certas etapas do projeto de sistemas VRF, podendo inclusive ser usado junto com sistemas CAD.

#### Modo vendas

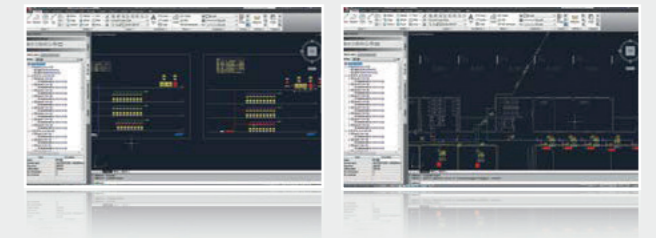
O modo vendas permite que o usuário construa um sistema VRF rapidamente, com uma seleção intuitiva de condensadoras e evaporadoras, e seleção automática de tubulações e derivações:

- Acessórios podem ser adicionados
- Checagem automática de limites de tubulação e simultaneidade
- Diagrama de fiação de comunicação e aparatos elétricos automáticos
- Permite a seleção dos sistemas de controle também
- Exporta dados para formato DWG e BMP

#### Modo CAD


O modo CAD fornece uma integração rápida e precisa com o AutoCAD ou similar:

- Cálculo automático das tubulações de refrigerante de dreno
- Seleção automática de derivações
- Cálculo automático de refrigerante adicional
- Seleção de sistemas de controle
- Relatório automático de lista de equipamentos e tubulações










# CERTIFICATE



This is to certify that

**Samsung Electronics Co., Ltd.**  
1st Campus  
107, Hanamsandan 6beon-ro  
Gwangsan-gu, Gwangju, 62218  
Republic of Korea

with the organizational units/sites as listed in the annex

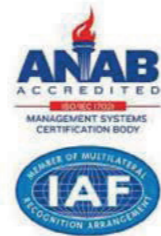
has implemented and maintains an **Environmental Management System**.

Scope:  
The manufacture of refrigeration appliances including Kimchi refrigeration, electrical motors, compressors, washing machines and air conditioners.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:


**ISO 14001 : 2015**

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Certificate registration no. | 20002537 UM15 |
| Date of certification        | 2018-01-24    |
| Valid until                  | 2021-01-23    |




**DQS Inc.**  
*Brad McGuire*  
Brad McGuire  
Managing Director

Accredited Body: DQS Inc., 1130 West Lake Cook Road, Suite 340, Buffalo Grove, IL 60089 USA  
Administrative Office: DQS Korea LLC., #302, ACE Techno Tower 10-cha, 196, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08502, Republic of Korea




1 / 2



**Annex to certificate**  
**Registration No. 20002537 UM15**

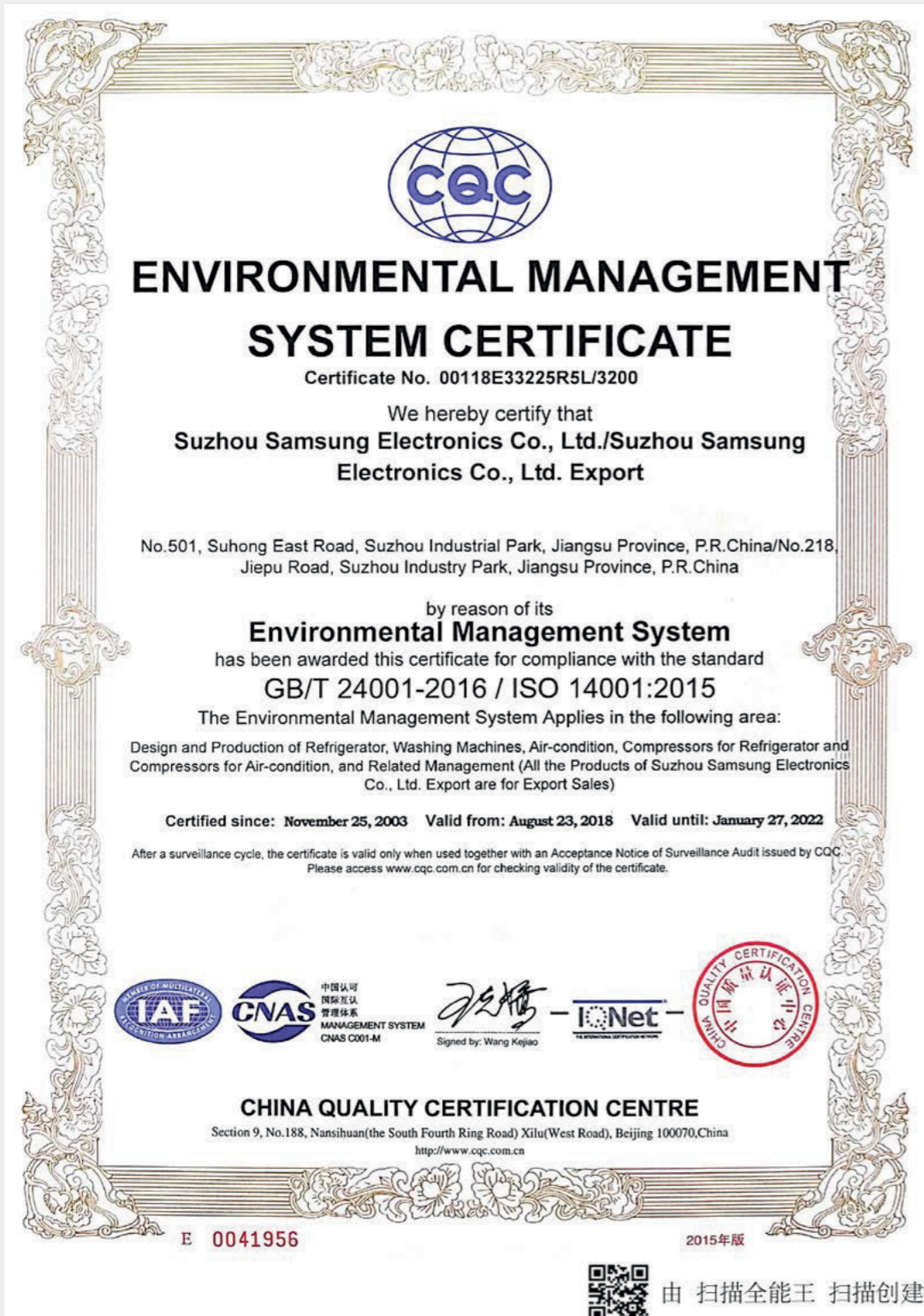
**Samsung Electronics Co., Ltd.**  
1st Campus  
107, Hanamsandan 6beon-ro  
Gwangsan-gu, Gwangju, 62218  
Republic of Korea


| Location   | Scope  |
|--|--|
| <b>20002534</b><br><b>SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.</b><br><b>2nd Plant</b>      | The manufacture of refrigeration appliances including Kimchi refrigeration, electrical motors, compressors, washing machines and air conditioners. |
| <b>70, Amkor-ro</b><br><b>Buk-gu, Gwangju, 61010</b><br><b>Republic of Korea</b> |  |



This annex (edition: 2018-01-24) is only valid in connection with the above-mentioned certificate.

2 / 2





# CERTIFICATE

This is to certify that

**Thai Samsung Electronics Co., Ltd.**  
 313 Moo 1, Sriracha Industry Park, Sukhaphiban 8 Rd.,  
 Bung, Sriracha, Chonburi 20230  
 Thailand

with the organizational units/sites as listed in the annex


has implemented and maintains an **Environmental Management System.**


Scope:  
 The manufacture of household washing machines, refrigerators, air conditioners, electric oven, cook top, gas oven, dish washers, CKD & SKD of washing machine, refrigerator, air conditioners and Kitchen Solution

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

**ISO 14001 : 2015**



|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Certificate registration no. | 438905 UM15 |
| Valid from                   | 2017-11-16  |
| Valid until                  | 2020-11-15  |
| Date of certification        | 2017-11-16  |



**DQS GmbH**  
  
 Frank Graichen  
 Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany  
 Administrative Office: DQS MSS (Thailand) Ltd., Level 16, 48/175, Life @ Sathorn 10, Sathorn 10, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 - Thailand

1 / 2


**Annex to certificate**  
**Registration No. 438905 UM15**


**Thai Samsung Electronics Co., Ltd.**  
 313 Moo 1, Sriracha Industry Park, Sukhaphiban 8 Rd.,  
 Bung, Sriracha, Chonburi 20230  
 Thailand

| Location   | Scope  |
|--|--|
| 487984<br>Thai Samsung Electronics Co., Ltd.<br>173/8 Moo 5, Bung, Sriracha,<br>Chonburi 20230<br>Thailand | Production: air conditioner, dish washer<br>and warehouse activity |


This annex (edition: 2017-11-16) is only valid in connection with the above-mentioned certificate.

2 / 2





# CERTIFICATE



This is to certify that



**Samsung Electronics Co., Ltd.**  
System Appliances Business  
107, Hanamsandan 6 Beon-ro  
Gwangsan-gu, Gwangju, 62218  
Republic of Korea

has implemented and maintains a **Quality Management System**.


Scope:  
Design, development and manufacturing of washing machines, dryers, refrigeration appliance including Kimchi refrigeration, air conditioner and heat pump, air-cleaning appliance and compressors.  
Design, development of Microwave Oven, Ranges.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

**ISO 9001 : 2015**

|                                |               |  |
|--------------------------------|---------------|--|
| Certificate registration no.   | 20002541 QM15 | <br> |
| Date of original certification | 1999-04-22    |  |
| Date of certification          | 2019-07-22    |  |
| Valid until                    | 2022-07-21    |  |

**DQS Inc.**  
*Brad McGuire*  
Brad McGuire  
Managing Director

Member of 

Accredited Body: DQS Inc., 1500 McConnor Parkway, Suite 400, Schaumburg, IL 60173 USA  
Administrative Office: DQS Korea LLC., #302, ACE Techno Tower 10-cha, 196, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08502, Republic of Korea



# CERTIFICATE



This is to certify that

**Samsung Electronics Co., Ltd.**  
System Appliances Business  
107, Hanamsandan 6 Beon-ro  
Gwangsan-gu, Gwangju, 62218  
Republic of Korea

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:  
Design, development and manufacturing of washing machines, dryers, refrigeration appliance including Kimchi refrigeration, air conditioner and heat pump, air-cleaning appliance and compressors.  
Design, development of Microwave Oven, Ranges.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

**ISO 9001 : 2015**

|                                |               |   |
|--------------------------------|---------------|---|
| Certificate registration no.   | 20002541 QM15 |  |
| Date of original certification | 1999-04-22    |   |
| Valid from                     | 2019-07-22    |   |
| Valid until                    | 2022-07-21    |   |

Date of certification 2019-07-19

**DQS Korea LLC.**  
*J. S. Lee*  
Jang Sook Lee  
Managing Director

Member of 

Accredited Body: DQS Korea LLC., #302, ACE Techno Tower 10-cha, 196, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 08502, Republic of Korea  
The use of Accreditation Mark KAB indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number KAB-QC-53.

**SAMSUNG**

**SAMSUNG**

