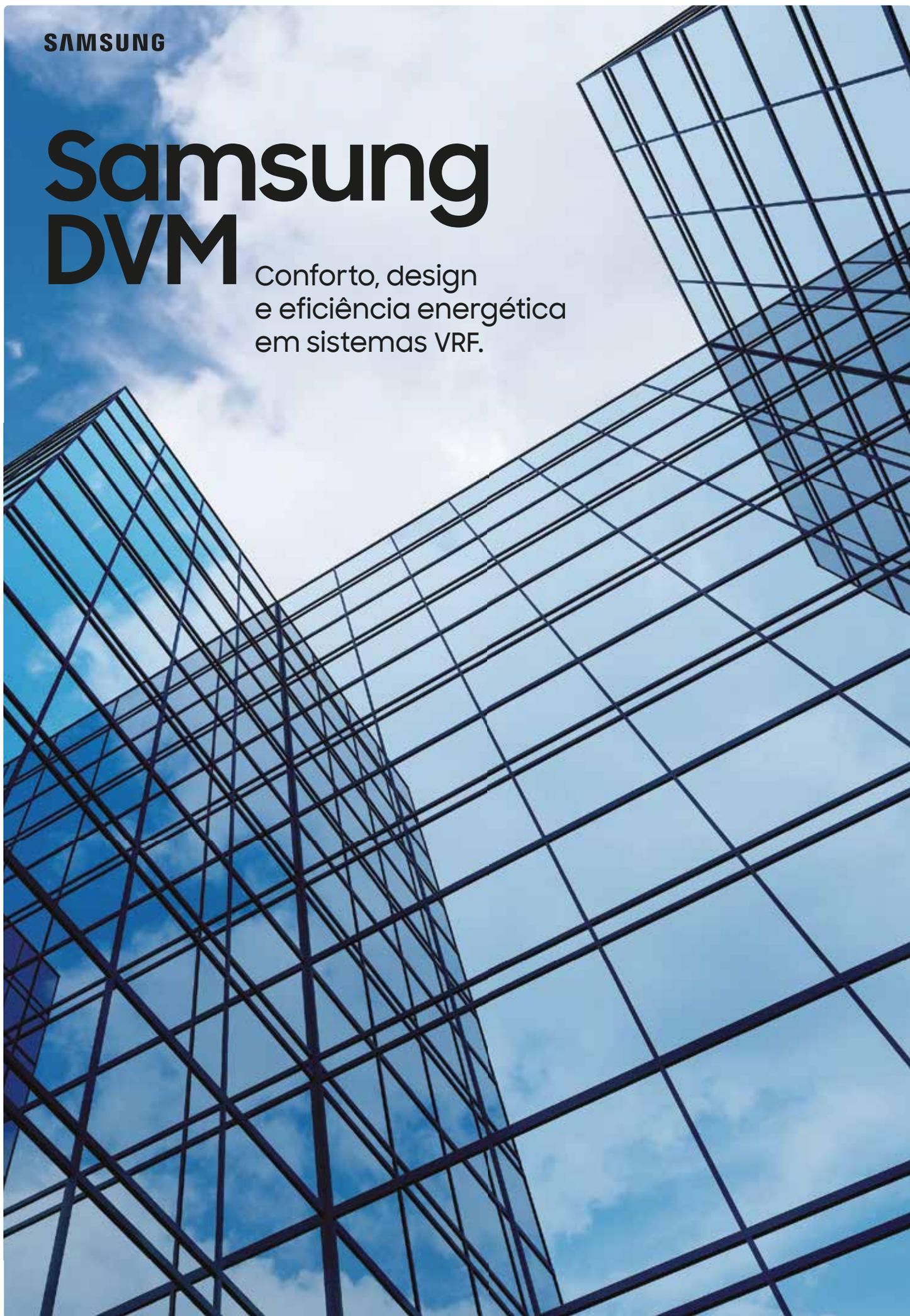


SAMSUNG

Samsung DVM

Conforto, design
e eficiência energética
em sistemas VRF.



I. Introdução	5
II. Unidades externas (condensadoras)	17
III. Unidades internas (evaporadoras)	77
IV. Derivações	147
V. ERV	153
VI. Sistemas de controle	157
VII. Ferramentas projeto	173
VIII. Certificados e Informações básica	181



I. Introdução

Introdução

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.¹

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.

Solução WindFree™

Com o lançamento da tecnologia WindFree™, a Samsung trouxe uma nova forma de entender o ar-condicionado, com os usuários como prioridade máxima. A tecnologia é pioneira em climatizar ambientes sem correntes de ar, minimizando o desconforto causado pelo vento frio diretamente na pele. Essa inovação reduz o nível de ruído e o consumo enquanto mantém os ambientes mais confortáveis.

A redução da corrente de ar também é possível com o Cassete 360, que possibilita uma redução nas correntes de ar frias diretas e consequentemente nível diferenciado de conforto. Soma-se ao conforto, uma instalação simples e rápida, e um design belíssimo.

Experimente um nível de conforto sem precedentes com a plataforma Samsung WindFree™

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.

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.

¹: Devido à política de inovação constante, algumas informações do catálogo podem ser atualizadas sem prévio aviso.

Nomenclatura de produtos

Evaporadoras

Nome do modelo

AM	005	T	N	V	D	C	H	/	AA
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		Região

(1) Classificação

AC	CAC (Split)
AE	EHS
AG	DVM Chiller
AJ	FJM (Multi split)
AM	DVM (VRF)
AN	ERV (Ventilation)

(2) Capacidade

x 1 kBTU/h (3 dígitos) para Região AA or AZ
x 1/10 kW (3 dígitos) para Região EU, TL
Volume de ar (m³/h) para ERV

(3) Versão

F	2013
H	2014
J	2015
K	2016
M	2017
N	2018
R	2019
T	2020
A	2021

(4) Evaporadora/Condensadora

N	Evaporadora (NASA)
X	Condensadora (NASA)

(5) Tipo de evaporadora

1	Cassete de 1 Via
2	Cassete de 2 Vias
4	(WindFree) Cassete de 4 Vias
N	(WindFree) Cassete de 4 Vias mini
L	Duto de baixa pressão
M	Duto de média pressão
H	Duto de alta pressão
E	Duto 100% ar externo
T	Parede (Boracay) sem EEV
Q	Parede (Boracay) com EEV
A	WindFree sem EEV
V	WindFree com EEV
C	Teto
F	Piso
K	ERV Plus
B	Hydro Unit

(6) Modelo

F	Flagship
P	Premium
D	Deluxe
S	Standard

(7) Tensão

C	208~230V, 60Hz, 1Φ
E	220~240V, 50Hz, 1Φ
K	220~240V, 50/60Hz, 1Φ
G	380~415V, 50Hz, 3Φ

(8) Ciclo

C	Resfriamento (R410a)
H	Quente e Frio (R410a)
B	Quente e Frio (R134a)

Nomenclatura de produtos

Condensadora

Nome do modelo

AM	200	M	X	V	A	J	C	/	AZ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		Região

(1) Classificação

AC	CAC (Split)
AE	EHS
AG	DVM Chiller
AJ	FJM (Multi split)
AM	DVM (VRF)
AN	Ventilação

(2) Capacidade

x 1/10 HP (3 dígitos) p/ região AZ, TC, TL, EU, ET
x 1 kBTU/h (3 dígitos) p/ região AA

(3) Versão

F	2013
H	2014
J	2015
K	2016
M	2017
N	2018
R	2019
T	2020
A	2021

(4) Evaporadora/Condensadora

N	Evaporadora
X	Condensadora

(5) Tipo de condensadora

M	DVM S Eco (Descarga frontal)
V	DVM S (Descarga Vertical)
W	DVM Water

(6) Modelo

A	Standard + Temperatura geral
H	Alta eficiência + Baixa temperatura
G	Alta eficiência + Temperatura geral

(7) Tensão

C	1Ø, 208~230V, 60Hz
E	1Ø, 220~240V, 50Hz
G	3Ø, 380~415V, 50Hz
N	3Ø, 380~415V, 50/60Hz
H	3Ø, 380V, 60Hz
F	3Ø, 208~230V, 60Hz
J	3Ø, 460V, 60Hz

(8) Ciclo

H	Quente e Frio
R	Recuperação de calor
C	Só resfriamento

(9) Categoria

A	Resistente à corrosão
/	Standard
1~9	Atualização

Evaporadoras

Evaporadoras Cassete

Modelo	Capacidade (kBTU/h)														
	7.5	9.5	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	76	96
WindFree Cassete 1 Via															
Cassete de 2 Vias															
WindFree Cassete 4 Vias Mini															
WindFree Cassete 4 Vias															
Cassete 360															

* Dimensões Largura x Altura x Profundidade sem painel, em mm

Evaporadoras de parede

Modelo	Capacidade (kBTU/h)														
	7.5	9.5	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	76	96
High Wall (sem EEV)															
High Wall															
WindFree High Wall (sem EEV)															
WindFree High Wall															

Evaporadoras Piso Teto

Modelo	Capacidade (kBTU/h)															
	5.0	7.5	9.5	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	76	96
Piso/Teto																
Teto																

Produto WindFree

Linha de produtos Evaporadoras

Evaporadoras de duto

Modelo	Capacidade (kBTU/h)															
	5.0	7.5	9.5	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	76	96
Slim Duct																
MSP Duct																
HSP Duct																

* Faixa de pressão estática em mmCa

Unidades de renovação de ar

Modelo	Capacidade (m³/h)															
	260	350	500	800	1000											
ERV																
Modelo	Capacidade (kBTU/h)															
	7.5	9.5	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	72	76	96
ERV Plus																
100% Ar externo																

Hydro Units

Model	Capacity (kBTU/h)															
	9.5	12	15	18	20	24	30	36	42	48	54	60	72	76	96	153
Hydro Unit Alta Eficiência																
Hydro Unit Alta temperatura																

Linha de produtos Condensadoras

220V Quente e frio

Imagem	Modelo	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
 880 x 1695 x 765	8	①																								
	10		①										①													
	12			①								①	①			①									①	
 880 x 1695 x 765	14			①									①		①			①								
	16				①							①			①			①							①	
	18					①							①					①								
	20						①					①	①	①	①				①							
 1295 x 1685 x 765	22							①															①			
	24								①															①		
	26									①								①	①	①	①	①	①	①	②	①

380V Quente e frio

Imagem	Modelo	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
 1295 x 1795 x 765	8	①																							
	10		①											①											
	12			①										①											
 880 x 1695 x 765	14			①										①											
	16				①									①					①						
	18					①								①					①				①		
	20						①							①					①				①		
	22							①						①	①	①	①	①	①	②				①	
	24								①																①
 1295 x 1795 x 765	26								①																
	28									①															
	30												①								①	①	①	①	①

Linha de produtos Condensadoras

220V Quente e frio

56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	
	①	①												①											
①			①										①		①										
				①									①						①						
					①															①					
①						①							①								①				
								①																①	
	①								①															①	
①	①	②	②	②	②	②	②	②	②	②	③		②	②	③	③	③	③	③	③	③	③	③	④	

380V Quente e frio

56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	
			①																①														
				①																①													
					①																①												
						①																①											
							①																①										
								①																①									
									①																①								
①										①															①								
	①										①															①							
①	①	②	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	②	②	②	②	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	④	

*a Samsung permite livre combinação de módulos para todas as condensadoras combináveis. Consulte a Samsung para modelos ou combinações de produtos não mencionadas nesse catálogo

Distâncias de tubulação	Condensação a ar				Condensação a água		
	DVM S HP & CO	DVM S HR	DVM S Eco Mini	DVM S Eco	DVM Water HP	DVM Water HR	
Total (m)	1000	1000	150	300	200	500	
ODU - IDU Equivalente (m)	200	200	50	150 (*4)	75	170	
	220	220	65	175	90	190	
Primeira derivação e IDU mais distante(m)	45	45	40	40	40	45	
	90(*1)	90 (*1)				90 (*1)	
ODU-ODU (m)	10	10	-	-	-	10	
EEV externa – IDU (m)	2	2	2	2	2	2	
Desnível	ODU-IDU (m) (ODU abaixo das IDUs)	40	40	25	40	30	40
		110 (*2)	110 (*2)				
	ODU-IDU (ODU acima das IDUs)	50	50	30	50	30	50
		110 (*3)	*110 (*3)				110 (*3)
	IDU-IDU	50	40 Diferentes MCUs	15	15	15	HP : 50
		* 15 caso EEV externa	* 15 caso EEV externa				* 15 caso EEV externa
	MCU-MCU (m)	-	30	-	20	-	30
	MCU-MCU Series	-	5	-	-	-	5
	MCU-IDU (m)	-	15	-	-	-	15
	ODU-ODU (m)	0	0	-	0	0	0

- 1) Condição: O diâmetro da tubulação devem ser aumentados em 1 nível
 - 2) Incremento de diâmetro de tubulação pode ser necessário
 - 3) Pode ser necessária a instalação de um PDM kit
 - 4) Condição : Caso seja maior que 90m, aumente o diâmetro da tubulação em 1 nível
- * Os ajustes condicionais são analisados automaticamente pelo software DVM Pro

ODU: condensadora
 IDU: Evaporadora
 MCU: Unidade de recuperação de calor
 HP: Modelo quente e Frio
 CO: Modelo somente frio
 HR: modelo quente e frio simultâneo

Número de unidades internas

Quantidade máxima de evaporadoras:

- Capacidade em kW da condensadora / 1,55
- Capacidade máxima é de 64 evaporadoras
- No caso de unidades de parede, 32 evaporadoras são permitidas

Taxa de simultaneidade

Combination Type	Condensação a ar		Condensação a água	
	DVM S	DVM S Eco	DVM S Water	DVM S Water HP
Normal condition (A2A)	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
Normal condition (Hydro unit Only)	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
Normal condition (A2A & Hydro unit)	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%

Operação de apenas resfriamento

Quando apenas o modo resfriamento for usado, a taxa de simultaneidade pode ser de até 180%, caso a capacidade da condensadora seja maior que o pico de carga térmica do projeto.

Condensadora	Qualquer capacidade, mesmo que quente e frio
Evaporadoras	Qualquer modelo
Condições de operação	Apenas modo resfriamento e nunca aquecimento
Taxa de combinação max.	180%



Taxa de combinação maiores que 100% não são meios de redução de custos.

A operação com altas taxas de simultaneidade deve ser baseada em premissas de carga térmica e padrão de uso fornecidas pelo projetista ou usuário, e são de responsabilidade do especificador do projeto.

Caso o sistema seja operado diferentemente do que foi estabelecido em projeto, o sistema pode apresentar ruídos elevados e desempenho insatisfatório.

A modern, two-story house at dusk. The building features a dark, vertically-slatted exterior on the left and large glass windows and doors on the right. The interior is brightly lit, showing a kitchen and living area. The sky is a deep blue, and the grass in the foreground is dark.

II. Unidades externas (condensadoras)

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

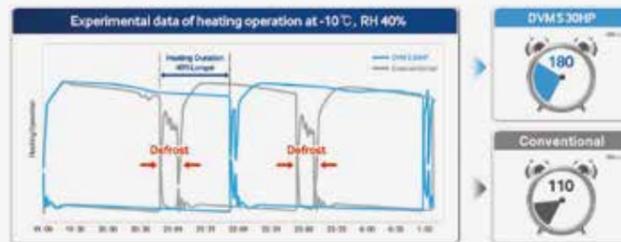
Aquecimento garantido

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.



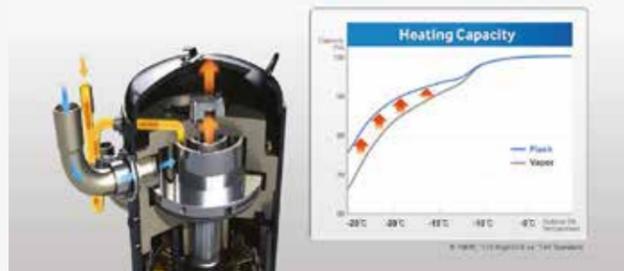
Descongelamento inteligente

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.



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.



DVM S

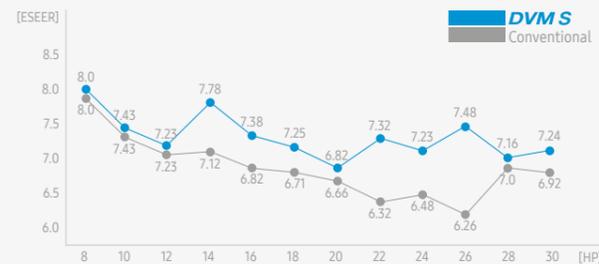
Alta eficiência energética

Conforto com o menor consumo possível

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

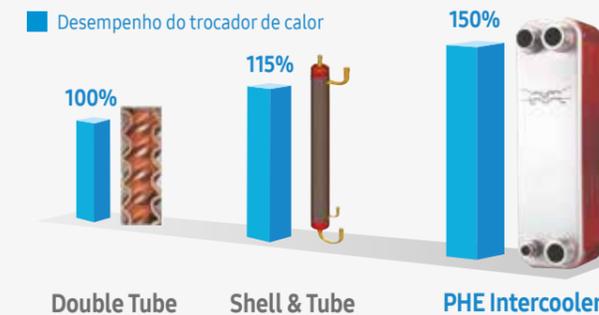
Eficiência verificada

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

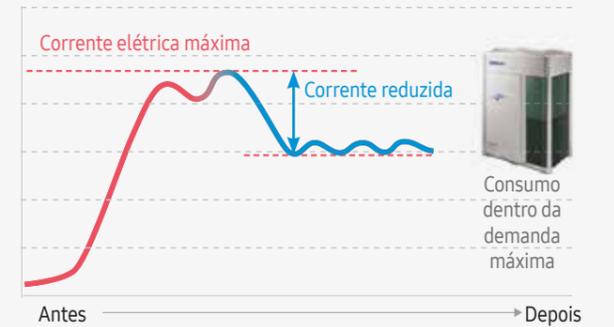
As aletas da serpentina do trocador de calor foram projetadas levando o fluxo de ar em cada ponto. Na parte superior as aletas são mais abertas, enquanto na base as aletas corrugadas compensam o fluxo menor. Para o circuito de subresfriamento, usamos o trocador de placas, que é mais compacto e eficiente.



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.

Antes e depois do controle de pico

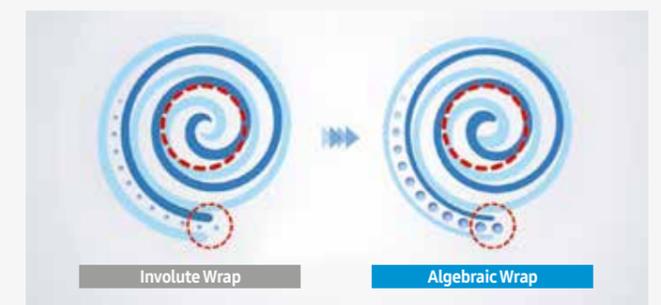


Capacidade sempre na medida certa

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.





Modo Eco

Quando o ambiente interno tem variações, a tecnologia inverter ajusta a operação do compressor pra que o ambiente continue agradável e economize energia. No entanto, quando o ambiente externo tem variações de chuva, nublado e sol intenso, outros ajustes podem ser mais efetivos pra conforto e economia.

Com o modo Eco ativado, o sistema DVM S passa a controlar também a temperatura de evaporação de refrigerante. A medida que a temperatura externa cai, o sistema inteligentemente detecta a queda nesse fator da carga térmica total, e ajusta automaticamente a temperatura de refrigerante. Dessa forma, o conforto térmico é mantido ao mesmo tempo em que o sistema consome menos energia.



DVM S

Instalação fácil e flexível

Comunicação sem erro

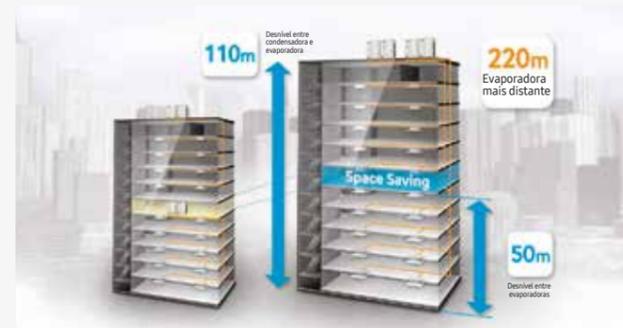
A comunicação sem polaridade entre os fios reduz a quantidade de erros de instalação acelerando a conclusão da obra.

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.

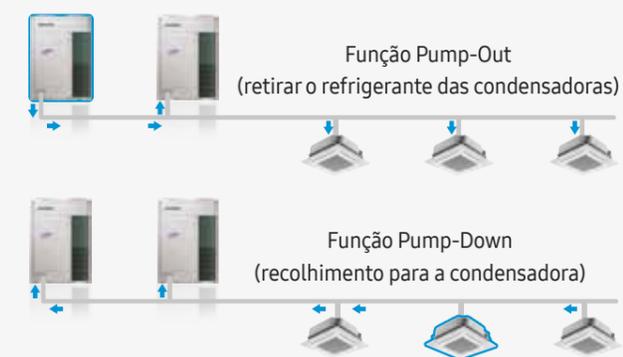
Adaptável a várias tipologias

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.



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

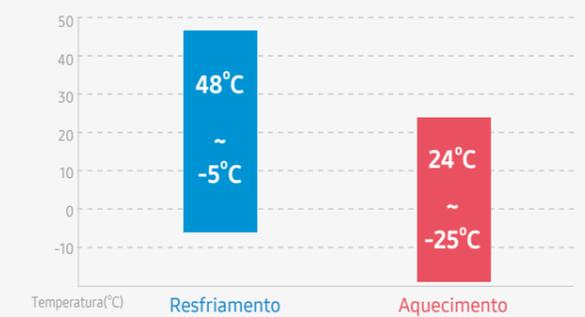
Samsung DVM S é a melhor solução para edifícios residenciais que exigem um sistema de ar-condicionado flexível, eficiente e confiável. O controle inteligente de temperatura de descarga permite que os usuários ajustem a temperatura sem alterar a configuração da unidade externa. Em vez disso, cada duto 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

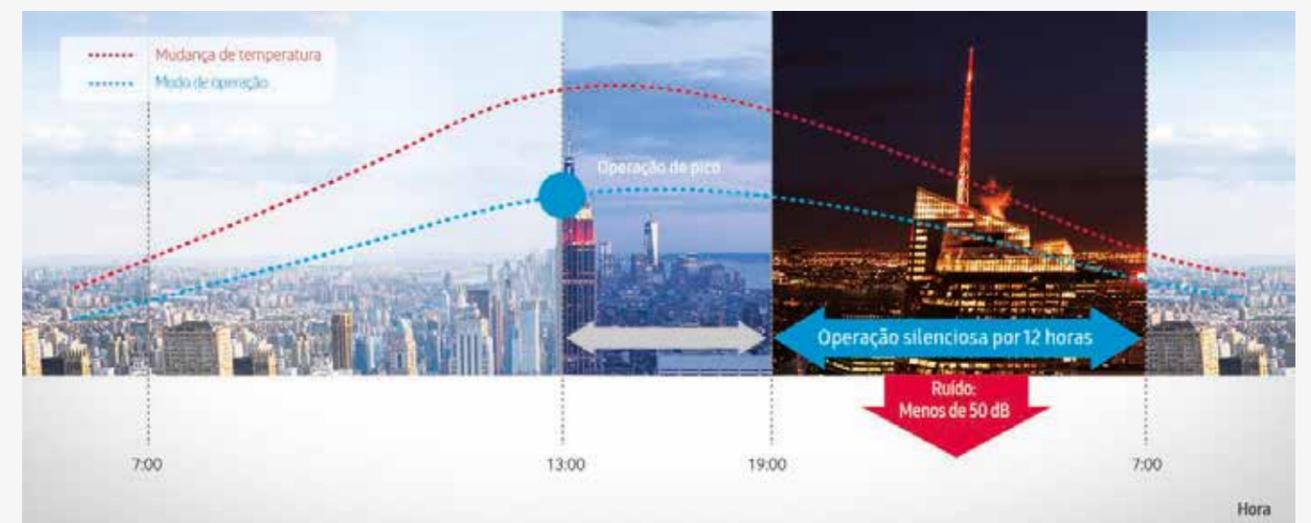
O Sistema DVM S possui modos de reduzir consideravelmente o nível de ruído das condensadoras durante a noite, quando o ar-condicionado poderia incomodar um prédio vizinho. O modo noturno pode, inclusive, ser acionado remotamente*, garantindo sono tranquilo para os moradores e para a vizinhança.

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

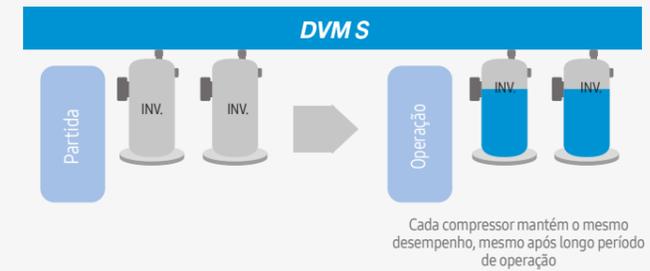
Durabilidade e Confiabilidade

Conforto confiável

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

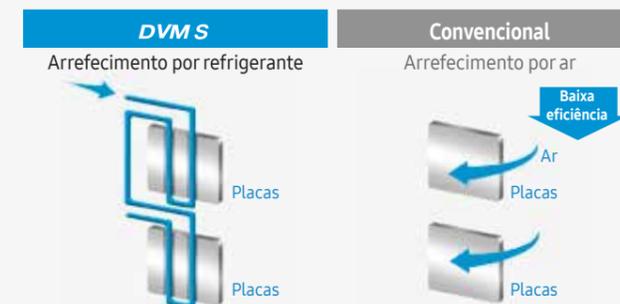
Operação balanceada

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

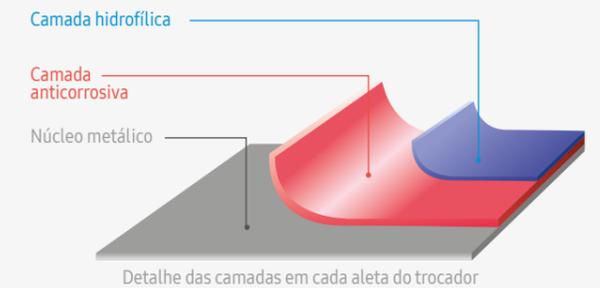
A refrigeração das placas é feita pelo próprio refrigerante do Sistema. Isso impede que as condições ambientais, como um calor extremo, ponha em risco a vida útil de placas e do sistema.



Proteção contra corrosão

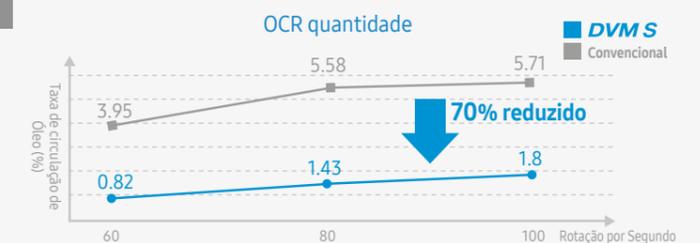
O trocador de calor, parte mais exposta à corrosão, possui revestimento em camadas para diminuir consideravelmente a corrosão do núcleo metálico. Um filme hidrofílico e surfactante evita que água se acumule e acelere a corrosão. Por baixo, uma resina epóxi é inerte à maioria das reações de corrosão,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

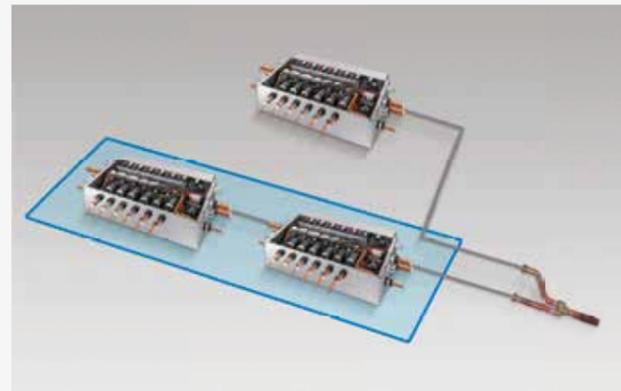
O Sistema DVM S também permite que água seja aquecida ou refrigerada ao se utilizar uma evaporadora conhecida como Hydro Unit.

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

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

Modo recuperação de calor Unidades MCU

		Mode Control Unit (MCU)				
Modelo		MCU-S1NEK1N	MCU-S2NEK2N	MCU-S4NEK3N	MCU-S6NEK6N	
Alimentação	Φ, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 61	1, 220, 62	1, 220, 63	
Número de portas	#	1	2	4	6	
Max evaporadoras por porta	#	8	8	8	8	
Max evaporadoras total	#	8	16	32	32	
Max Capacidade por Porta	kBTU/h	54	54	54	54	
Capacidade máxima total	kBTU/h	54	108	211	211	
Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	333 x 199 x 409	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469	728 x 199 x 469	
	Gás Alta Pressão	pol	3/4	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Gás de baixa pressão	pol	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Tubulação Lateral	Líquido	pol	3/8	5/8	5/8	5/8
	Gás	pol	5/8	5/8	5/8	5/8
Tubulação saídas evaporadoras	Líquido	pol	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás	pol	5/8	5/8	5/8	5/8

DVM S 380V (Heat Pump)

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		
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)	5,1	6,65	9,3	10,15	11,6	11,9
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	8	11	14,1	16,4	18,3	20	23,4
				Aquecimento 2)	8,2	10,7	14,9	16,3	18,6	19,1
	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 × 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	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	mmCa	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				
	Dimensões brutas (LxAxP)	mm	948 x 1887 x 832	948 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	

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 (Heat Pump)

Modelo		AM220JXVANH/TL	AM240KXVANH/TL	AM260KXVANH/TL	AM280KXVANH/TL	AM300KXVANH/TL	AM320KXVANH/TL	AM340KXVANH/TL	AM360KXVANH/TL	AM380KXVANH/TL	AM400KXVANH/TL	AM420KXVANH/TL		
Alimentação		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		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
			kW	61,6	67,2	72,8	78,6	84	89,6	95,2	101,6	106,6	112	117,6
			Btu/h	210200	229300	248400	268200	286600	305700	324800	346700	363700	382200	401300
		Aquecimento	kcal/h	53005	57821	62638	67630	72270	77087	81903	87425	91712	96377	101193
			kW	69,3	75,6	81,9	88,2	94,5	100,8	107,1	114,3	119,7	126	132,3
			Btu/h	236500	258000	279500	301000	322400	343900	365400	390000	408400	429900	451400
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	17,35	17,1	18,91	20,68	22,7	24,2	26,12	27,6	28,75	29,8	31,94
				Aquecimento 2)	16,7	17,42	18	20,18	20,59	23,35	26	26,85	28,3	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	47,8	51,2
				Aquecimento 2)	26,8	27,9	28,9	32,4	33	37,5	41,7	43,1	45,4	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)	87,00 (MCA)		
	MFA	A	63	63	75	75	80	80	80	80	90	100	100	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	3,55	3,93	3,85	3,8	3,7	3,7	3,64	3,68	3,71	3,76	3,68		
	Aquecimento 2)	4,15	4,34	4,55	4,37	4,59	4,32	4,12	4,26	4,23	4,41	4,32		
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 x3	SSC Scroll x4	SSC Scroll x4		
	Potência	(6,39x2)	(6,39x2)	(6,39x2)	(6,76x2)	(7,81x2)	(6,39) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2)	(6,39x2) + (6,39x2)	(6,39x2) + (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-GB066FAVB x3	DS-GA046FAVA x2 + DS-GB-066FAVB x2	DS-GB066FAVB x4	DS-GB066FAVB x4	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	2200	2200	2200	2200	2800	3300	3300	3300	4000	4400	4400	
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice		
	Potência	W	620,0 x2	830,0 x1 + 620,0 x2	830,0 x1 + 620,0 x2	(620,0 x2) x2	(620,0 x2) x2	(620,0 x2) x2	(620,0 x2) x2					
	Vazão de ar	CMM	290	340	340	340	340	170 + 290	220 + 290	255 + 290	255 + 290	290 x2	290 x2	
		l/s	4833,33	5666,67	5666,67	5666,67	5666,67	2833,33 + 4833,33	3666,67 + 4833,33	4250,00 + 4833,33	4250,00 + 4833,33	4833,33 x2	4833,33 x2	
	Pressão estática externa	Max	mmCa	8	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	78,45
Tubulação	Tubo de líquido	Φ, mm	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	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"	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	34,92	41,28	41,28	41,28	
		Φ, pol	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	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	200	
		Desnível máximo	m	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	Carga de fábrica	kg	8,4	12,5	12,5	14	14	13,9	14,9	16,1	16,1	16,8	16,8	
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	239,0 + 307,0	269,0 + 307,0	307,0 x2	307,0 x2	
	Peso bruto	kg	326	355	355	364	372	213,0 + 326,0	223,0 + 326,0	258,0 + 326,0	288,0 + 326,0	326,0 x2	326,0 x2	
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	1295 x 1695 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	(1295 x 1695 x 765) x2	(1295 x 1695 x 765) x2	(1295 x 1695 x 765) x2	(1295 x 1695 x 765) x2				
	Dimensões brutas (LxAxP)	mm	1363 x 1887 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	(1363 x 1887 x 832) x2	(1363 x 1887 x 832) x2	(1363 x 1887 x 832) x2	(1363 x 1887 x 832) x2				
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	-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	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0		

DVM S 380V (Heat Pump)										
Modelo		AM440KXVANH/ TL	AM460KXVANH/ TL	AM480KXVANH/ TL	AM500KXVANH/ TL	AM520KXVANH/ TL	AM540KXVANH/ TL	AM560KXVANH/ 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	44	46	48	50	52	54	56
			kW	123,2	129	134,4	140	145,6	151,2	156,8
			Btu/h	420400	440200	458600	477700	496800	515900	535000
		Aquecimento	kcal/h	106010	111003	115642	120459	125275	130091	134908
			kW	138,6	144,9	151,2	157,5	163,8	170,1	176,4
			Btu/h	472900	494400	515900	537400	558900	580400	601900
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	34,7	34,1	35,15	37,29	40,05	39,8	41,61
		Aquecimento 2)	kW	33,4	32,19	32,49	34,49	37,29	38,01	38,59
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	55,6	54,7	56,4	59,8	64,2	63,8	66,7
		Aquecimento 2)	A	53,6	51,6	52,1	55,3	59,8	60,9	61,9
	MCA		89,00 (MCA)	105,00 (MCA)	112,10 (MCA)	115,50 (MCA)	117,50 (MCA)	128,00 (MCA)	133,00 (MCA)	
	MFA	A	100	125	125	150	150	150	150	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	3,55	3,78	3,82	3,75	3,64	3,8	3,77	
	Aquecimento 2)	-	4,15	4,5	4,65	4,57	4,39	4,48	4,57	
Compressor	Tipo	-	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	
	Potência	kW x n	(6,39x2)x2	(4,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2) + (7,81x2)	
	Modelo	-	DS-GB066FAVB x 4	DS-GA046FAVA 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	
	Carga inicial	cc	4400	4600	5000	5000	5000	5000		
Ventilador	Tipo	-	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	
	Vazão de ar	CMM	290 x 2	255 + 340	290 + 340	290 + 340	290 + 340	340 x 2	340 x 2	
		l/s	4833,33 x 2	4250,00 + 5666,67	4833,33 + 5666,67	4833,33 + 5666,67	4833,33 + 5666,67	5666,67 x 2	5666,67 x 2	
	Pressão estática externa	Max	mmCa	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	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	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"	
	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	16,8	21,7	22,4	22,4	22,4	26,5	26,5	
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	-	-	-	-	-	-		
	Potência sonora	dB(A)	-	-	-	-	-	-		
Dimensões	Peso líquido	kg	307,0 x 2	269,0 + 350,0	307,0 + 350,0	307,0 + 350,0	307,0 + 350,0	333,0 + 350,0	333,0 + 350,0	
	Peso bruto	kg	326,0 x 2	288,0 + 372,0	326,0 + 372,0	326,0 + 372,0	326,0 + 372,0	355,0 + 372,0	355,0 + 372,0	
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	(1295 x 1695 x 765) x 2	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) x 2	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	-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		

DVM S 380V (Heat Pump)														
Modelo		AM580KXVANH/ TL	AM600KXVANH/ TL	AM620KXVANH/ TL	AM640KXVANH/ TL	AM660KXVANH/ TL	AM680KXVANH/ TL	AM700KXVANH/ TL	AM720KXVANH/ TL	AM740KXVANH/ TL	AM760KXVANH/ TL	AM780KXVANH/ TL		
Alimentação	Φ, V, Hz	34380-41550	34380-41550	3380 50/60	3380 50/60	3380 50/60	3380 50/60	3380 50/60	3380 50/60	3380 50/60	3380 50/60	3380 50/60		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	
			kW	162,6	168	173,6	179,2	185,6	190,6	196	201,6	207,2	212,8	218,4
			Btu/h	554800	573200	592300	611500	633300	650400	668800	687900	707000	726100	745200
		Aquecimento	kcal/h	139901	144540	149357	154198	159695	164007	168647	173464	178280	183096	187913
			kW	182,7	189	195,3	201,6	208,8	214,2	220,5	226,8	233,1	239,4	245,7
			Btu/h	623400	644900	666400	687900	712500	730900	752400	773900	795400	816900	838400
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	43,38	45,4	46,9	48,82	50,3	51,45	52,5	54,64	57,4	57,15	
		Aquecimento 2)	kW	40,77	41,18	43,94	46,59	47,44	48,89	49,19	51,19	53,99	54,71	55,29
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	69,6	72,8	75,2	78,3	80,6	82,5	84,2	87,6	92	91,6	
		Aquecimento 2)	A	65,4	66	70,5	74,7	76,1	78,4	78,9	82,1	86,6	87,7	
	MCA		140,00 (MCA)	146,00 (MCA)	138,60 (MCA)	142,50 (MCA)	142,50 (MCA)	149,50 (MCA)	156,60 (MCA)	160,00 (MCA)	162,00 (MCA)	172,50 (MCA)	177,50 (MCA)	
	MFA	A	175	175	175	175	175	175	175	200	200	200	200	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	3,75	3,7	3,7	3,67	3,69	3,7	3,73	3,69	3,61	3,72		
	Aquecimento 2)	-	4,48	4,59	4,44	4,33	4,4	4,38	4,48	4,43	4,32	4,38		
Compressor	Tipo	-	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 5	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		
	Potência	kW x n	(6,76x2) + (7,81x2)	(7,81x2)x2	(6,39) + (6,39x2) + (7,81x2)	(6,39) + (6,39x2) + (7,81x2)	(6,39) + (6,39x2) + (7,81x2)	(4,39x2) + (6,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2) + (6,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2) + (6,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2)x2 + (7,81x2)	(6,39x2) + (6,39x2) + (7,81x2)	(6,39x2) + (6,39x2) + (7,81x2)	
	Modelo	-	DS-GB070FAVA x 2 + DS4GJ5080FVA x 2	DS4GJ5080FVA x 4	DS-GB066FAVB x 3 + DS4GJ5080FVA x 2	DS-GB066FAVB x 3 + DS4GJ5080FVA x 2	DS-GB066FAVB x 3 + DS4GJ5080FVA x 2	DS-GA046FAVA x 2 + DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080FVA x 2	DS-GB066FAVB x 4 + DS4GJ5080FVA x 2	DS-GB066FAVB x 4 + DS4GJ5080FVA x 2	DS-GB066FAVB x 4 + DS4GJ5080FVA x 2	DS-GB066FAVB x 4 + DS4GJ5080FVA x 2	DS-GB066FAVB x 4 + DS4GJ5080FVA x 2	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE		
	Carga inicial	cc	5000	5600	6100	6100	6100	6800	7200	7200	7200	7200		
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	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		
	Vazão de ar	CMM	340 x 2	340 x 2	170 + 290 + 340	220 + 290 + 340	255 + 290 + 340	255 + 290 + 340	290 x 2 + 340	290 x 2 + 340	290 x 2 + 340	290 + 340 x 2	290 + 340 x 2	
		l/s	5666,67 x 2	5666,67 x 2	2833,33 + 4833,33 + 5666,67	3666,67 + 4833,33 + 5666,67	4250,00 + 4833,33 + 5666,67	4250,00 + 4833,33 + 5666,67	4833,33 x 2 + 5666,67	4833,33 x 2 + 5666,67	4833,33 x 2 + 5666,67	4833,33 + 5666,67 x 2	4833,33 + 5666,67 x 2	
	Pressão estática externa	Max	mmCa	8	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	78,45	
Tubulação	Tubo de líquido	Φ, mm	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22		
		Φ, pol	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	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	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"	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	R410A		
	Carga de fábrica	kg	28	28	27,9	28,9	30,1	30,1	30,8	30,8	30,8	34,9		
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Potência sonora	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dimensões	Peso líquido	kg	342,0 + 350,0	350,0 x 2	197,0 + 307,0 + 350,0	210,0 + 307,0 + 350,0	239,0 + 307,0 + 350,0	269,0 + 307,0 + 350,0	307,0 x 2 + 350,0	307,0 x 2 + 350,0	307,0 x 2 + 350,0	307,0 + 333,0 + 350,0	307,0 + 333,0 + 350,0	
	Peso bruto	kg	364,0 + 372,0	372,0 x 2	213,0 + 326,0 + 372,0	223,0 + 326,0 + 372,0	258,0 + 326,0 + 372,0	288,0 + 326,0 + 372,0	326,0 x 2 + 372,0	326,0 x 2 + 372,0	326,0 x 2 + 372,0	326,0 + 355,0 + 372,0	326,0 + 355,0 + 372,0	
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	(1295 x 1795 x 765) x 2	(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	(1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 2 + 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	
		mm	(1363 x 1987 x 832) x 2	(1363 x 1987 x 832) x 2	948 x									

DVM S 380V (Heat Pump)

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		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	80	82	84	86	88	
			kW	224,2	229,6	235,2	240,8	246,6	252
			Btu/h	765000	783400	802500	821600	841400	859900
			kcal/h	192905	197545	202362	207178	212171	216836
			Aquecimento	kW	252	258,3	264,6	270,9	277,2
		Btu/h	859900	881400	902900	924300	945800	967300	
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	60,73	62,75	62,5	64,31	66,08	68,1	
		Aquecimento 2)	57,47	57,88	58,6	59,18	61,36	61,77	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	97,4	100,6	100,2	103,1	106	109,2	
		Aquecimento 2)	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	SSC Scroll x 6	
	Potência	kW × n	(6,39x2) + (7,81x2) + (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 + DS4GJ5080F-VA x 2	DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080F-VA x 4	DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080F-VA x 4	DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080F-VA x 4	DS-GB070FAVA x 2 + DS4GJ5080F-VA 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	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	mmCa	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	-	-	-	-	-	-	
		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	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	-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	

DVM S 380V (Colling Only)

Modelo		AM080MXVAGC/ TL	AM100MXVAGC/ TL	AM120MXVAGC/ TL	AM140MXVAGC/ TL	AM160MXVAGC/ TL	AM180MXVAGC/ TL	AM200MXVAGC/ 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	
			kW	22,4	28	33,6	40	45	50,4	56
			Btu/h	76400	95500	114600	136500	153500	172000	191100
			kcal/h	19265	24082	28898	34420	38707	43372	48189
			Aquecimento	kW	-	-	-	-	-	-
		Btu/h	-	-	-	-	-	-		
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	4,98	6,36	8,62	10,08	12,1	14,2	16,62	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	-	-	-	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	8	10,2	13,8	16,2	19,4	22,8	26,6	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	-	-	-	
	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 2					
	Potência	kW × 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	DS4GJ5080F-VA x 1	DS4GJ5080F-VA 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	mmCa	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	252	280	
	Peso bruto	kg	197	197	202	244	271	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	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	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)

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
		Aquecimento	kcal/h	53005	57821	62638	67630	72270	77087	81903
			kW	-	-	-	-	-	-	-
			Btu/h	-	-	-	-	-	-	-
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	19,68	17,87	21,41	23,39	26,33	26,04	28,3	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	-	-	-	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	31,6	28,7	34,3	37,5	42,2	41,8	45,4	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	-	-	-	
	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 3	SSC Scroll x 3					
	Potência	kW × 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	DS4GJ5080F-VA x 2	DS-GB052FAVB x 3	DS-GB066FAVB x 1 + DS-GB052FAVB x 2	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	2200	2200	2200	2800	3300	3300		
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice		
	Potência	W	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	mmCa	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	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	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	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	-5,0 ~ 48,0	
	Aquecimento	°C	-	-	-	-	-	-	-	

DVM S 380V (Cooling Only)

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
		Aquecimento	kcal/h	87425	91712	96377	101193	106010	111003	115642	120459	125275	130091	134908
			kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Btu/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	29,76	31,78	33,88	36,3	39,36	38,43	40,53	42,95	46,01	44,2	47,74	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	47,8	51	54,4	58,2	63,2	61,6	65	68,8	73,8	70,9	76,5	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	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 × 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	DS4GJ5080F-VA x 3	DS4GJ5080F-VA x 3	DS-GB052FAVB x 2 + DS4GJ5080F-VA x 2	DS-GB052FAVB x 2 + DS4GJ5080F-VA x 2	DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080F-VA x 2	DS-GB066FAVB x 2 + DS4GJ5080F-VA x 2	
	Óleo	Tipo	-	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	(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	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	5,333,33 + 5,666,67	
	Pressão estática externa	Max	mmCa	8	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	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	19,05		
		Φ, pol	3/4"	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	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"	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	200		
	Desnível máximo	m	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
Refrigerante	Tipo	-	R410A	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	20,9	25		
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	66	67	68	68	68	70	70	70	70	71		
	Potência sonora	dB(A)	90	90	90	91	92	91	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 + 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 1,695 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 + 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 1,887 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	-5,0 ~ 48,0		
	Aquecimento	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

DVM S 220V (Heat Pump)

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		
	HP	8	10	12	14	16	18		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	kW	22,4	28	33,6	40	45	50,4
			Btu/h	76400	95500	114600	136500	153500	172000
			kcal/h	19265	24082	28898	34420	38707	43372
	Aquecimento	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 x n	5,09	-	-	(5,09x2)	(5,09x2)	-	
Óleo	Modelo	-	DS-GB052FBVASG x1	DS4GJ066EVASG x1	DS4GJ066EVASG x1	DS-GB052FBVA-SG x2	DS-GB052FBVA-SG x2	DS4GJ066EVASG x2	
	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
Carga inicial	cc	1100	2800	2800	2200	2200	5600		
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	
	Vazão de ar	CMM	170	170	220	255	255	260	
		l/s	2833,33	2833,33	3666,67	4250	4250	4333,33	
Pressão estática externa	Max	mmCa	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	dB(A)	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

DVM S 220V (Heat Pump)

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 x4	SSC Scroll x4	SSC Scroll x3
-	-	-	-	(5,09x2)	-	-	(5,09x2) +	(5,09x2) +	-
DS4GJ066EVASG x2	DS4GJ066EVASG x2	DS4GJ066EVASG x2	DS4GJ066EVASG x2	DS4GJ066EVASG x 1 + DS-GB052FBVA-SG x2	DS4GJ066EVASG x3	DS4GJ066EVASG x3	DS-GB052FBVASG x2 + DS4GJ066E-VASG x2	DS-GB052FBVASG x2 + DS4GJ066E-VASG 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)

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	3, 220, 60
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	40	42	44	46	48	50
			kW	112,8	117,8	123,2	128,8	134,4	140
			Btu/h	384900	402000	420400	439500	458600	477700
		Aquecimento	kcal/h	97058	101370	106010	110826	115642	120459
			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)	kW	29,88	32,05	32,07	32,86	37,41	39,28
		Aquecimento 2)	kW	27,18	28,3	28,4	30,7	33,75	35,42
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	87,13	93,43	93,53	95,83	109,08	114,54
		Aquecimento 2)	A	79,29	82,49	82,79	89,49	98,42	103,29
	MCA		123,00 (MCA)	129,10 (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	SSC Scroll x 4	
	Potência	kW x n	(5,09x2) +	(5,09x2) +	-	-	-	-	
	Modelo	-	DS-GB052FBVAVSG x 2 + DS4GJ066E-VASG x 2	DS-GB052FBVAVSG x 2 + DS4GJ066E-VASG x 2	DS4GJ066EAVASG x 4	DS4GJ066EAVASG x 4	DS4GJ066EAVASG x 4	DS4GJ066EAVASG x 4	
Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	7800	7800	11200	11200	11200	11200	
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	
	Vazão de ar	CMM	255 + 340	255 + 340	260 + 340	265 + 340	340 x 2	340 x 2	
		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	mmCa	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	
			m	110	110	110	110	110	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	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	-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)

Modelo			AM520JXVAFH2AZ	AM540JXVAFH2AZ	AM560JXVAFH2AZ	AM580JXVAFH2AZ	AM600JXVAFH2AZ	AM620JXVAFH2AZ	AM640JXVAFH2AZ	AM660JXVAFH2AZ	AM680JXVAFH2AZ	AM700JXVAFH2AZ	
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	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70
			kW	145,6	151,4	156,8	162,4	168	173,6	179,2	185,6	190,6	196
			Btu/h	496800	516600	535000	554100	573200	592300	611500	633300	650400	668800
		Aquecimento	kcal/h	125275	130268	134908	139724	144540	149357	154198	159695	164007	168647
			kW	163,8	170,1	176,4	182,7	189	195,3	201,6	208,8	214,2	220,5
			Btu/h	558900	580400	601900	623400	644900	666400	687900	712500	730900	752400
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	42,82	39,27	38,36	43,63	47,17	48,32	50,04	51,29	53,46	53,48
		Aquecimento 2)	kW	36	35,7	36,03	39,86	40,44	41,33	43,4	45,18	46,3	46,4
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	124,86	114,53	111,83	127,24	137,56	140,86	145,96	149,56	155,86	155,96
		Aquecimento 2)	A	104,98	104,09	104,99	116,19	117,88	120,48	126,58	131,78	134,98	135,28
	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	3,57	3,66	
	Aquecimento 2)	-	4,55	4,76	4,9	4,58	4,67	4,73	4,65	4,62	4,63	4,75	
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 5	SSC Scroll x 6	SSC Scroll x 6	
	Potência	kW x n	-	(5,09x2) +	-	(5,09) + +	(5,09) +	-	-	(5,09x2) +	(5,09x2) +	-	
	Modelo	-	DS4GJ066EAVASG x 4	DS4GJ066EAVASG x 3 + DS-GB052FBVAVSG x 2	DS4GJ066EAVASG x 5	DS-GB052FBVAVSG x 1 + DS4GJ066E-VASG x 4	DS-GB052FBVAVSG x 1 + DS4GJ066E-VASG x 4	DS4GJ066EAVASG x 5	DS4GJ066EAVASG x 5	DS-GB052FBVAVSG x 2 + DS4GJ066E-VASG x 4	DS-GB052FBVAVSG x 2 + DS4GJ066E-VASG x 4	DS4GJ066EAVASG x 6	
Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	11200	10600	14000	12300	12300	14000	14000	13400	13400	16800	
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	
	Vazão de ar	CMM	340 x 2	220 + 255 + 340	170 + 265 + 340	170 + 340 x 2	220 + 340 x 2	255 + 340 x 2	255 + 340 x 2	260 + 340 x 2			
		l/s	5666,67 x 2	3666,67 + 4250,00 + 5666,67	2833,33 + 4416,67 + 5666,67	2833,33 + 5666,67 x 2	3666,67 + 5666,67 x 2	4250,00 + 5666,67 x 2	4250,00 + 5666,67 x 2	4333,33 + 5666,67 x 2			
	Pressão estática externa	Max	mmCa	8	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	78,45
Tubulação	Tubo de líquido	Φ, mm	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	
		Φ, pol	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	
	Tubo de gás	Φ, mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	53,98	53,98	53,98	53,98	
		Φ, pol	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	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	200	200	200	200
			m	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga de fábrica	kg	25	26,7	26,4	30,5	30,5	30,5	31,5	32,7	32,7	33,4	
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	71,0 / 74,0	71,0 / 73,0	71,0 / 74,0	71,0 / 74,0	
	Potência sonora	dB(A)	91	90	91	91	91	91	91	91	92	92	
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	198,5 + 333,0 x 2	290,0 + 333,0 x 2	290,0 + 333,0 x 2	298,0 + 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	214,5 + 355,0 x 2	309,0 + 355,0 x 2	298,0 + 355,0 x 2	317,0 + 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	880 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 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2	1295 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	948 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 1887 x 832 + (1363 x 1987 x 832) x 2	1363 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	-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	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	-25,0 - 24,0	

DVM S 220V (Heat Pump)

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		-	-	-	-	-	
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	-	DS4GJ066EVASG x 6	DS4GJ066EVASG x 6	DS4GJ066EVASG x 6	DS4GJ066EVASG x 6	DS4GJ066EVASG 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	mmCa	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	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	
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	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	

DVM S 220V (Cooling Only)

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		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	
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	mmCa	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"	11/8"	11/8"	11/8"	11/8"	
	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	
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 220V (Cooling Only)

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	kcal/h	48189	53005	57821	62638	67630	72270
			kW	-	-	-	-	-	-
			Btu/h	-	-	-	-	-	-
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	11,45	16	16,40	21,41	17,86	16,95
		Aquecimento 2)	kW	-	-	-	-	-	-
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	33,4	46,65	45,70	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		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 3	SSC Scroll x 3				
	Potência	kW x 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	
	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	
		l/s	4,416,67	5,666,67	5,666,67	5,666,67	3,666,67 + 4,250,00	2,833,33 + 4,416,67	
	Pressão estática externa	Max	mmCa	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	-	-	-	-	-	-	

DVM S 220V (Cooling Only)

Modelo		AM320MXVAFCAZ	AM340MXVAFCAZ	AM360MXVAFCAZ	AM380MXVAFCAZ	AM400MXVAFCAZ	AM420MXVAFCAZ	AM440MXVAFCAZ	AM460MXVAFCAZ	AM480MXVAFCAZ	AM500MXVAFCAZ		
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	3, 220, 60		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
			kW	89,6	95,2	100,8	106,4	112,8	117,8	123,2	128,8	134,4	140
			Btu/h	305700	324800	343900	363100	384900	402000	420400	439500	458600	477700
		Aquecimento	kcal/h	77087	81903	86719	91561	97058	101370	106010	110826	115642	120459
			kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Btu/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	22,22	25,76	26,91	28,63	29,88	32,05	32,07	32,86	37,41	
		Aquecimento 2)	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	64,81	75,13	78,43	83,53	87,13	93,43	93,53	95,83	109,08	
		Aquecimento 2)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	MCA		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)	
MFA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	4,03	3,7	3,75	3,72	3,78	3,68	3,84	3,92	3,59		
	Aquecimento 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Compressor	Tipo	-	SSC Scroll x 3	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4								
	Potência	kW x n	(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)	
	Modelo	-	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	
Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE		
	Carga inicial	cc	3300	3300	3300	3300	4400	4400	4400	4400	4400		
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice		
	Potência	W	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				
	Vazão de ar	CMM	170 + 340	170 + 340	170 + 340	220 + 340	255 + 340	255 + 340	260 + 340	265 + 340	340 x 2	340 x 2	
		l/s	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	4,250,00 + 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
	Pressão estática externa	Max	mmCa	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	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	34,92	34,92	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28		
		Φ, pol	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"		
	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	18	18	18	19	20,2	20,2	20,9	20,9	25		
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69	70		
	Potência sonora	dB(A)	87	88	89	89	89	89	90	91	91		
Dimensões	Peso líquido	kg	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		
	Peso bruto	kg	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		
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	880 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	880 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	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 1,695 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	
	Dimensões brutas (LxAxP)	mm	948 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	948 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	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 1,887 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

DVM S 220V (Cooling Only)

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)	42,82	39,27	38,36	43,63	47,17	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	-	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	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 + DS4GJ5066EVA x 4	DS-GB052FBVA x 1 + DS4GJ5066EVA 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	mmCa	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	
		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 (Cooling Only)

AM620MXVAF2AZ	AM640MXVAF2AZ	AM660MXVAF2AZ	AM680MXVAF2AZ	AM700MXVAF2AZ	AM720MXVAF2AZ	AM740MXVAF2AZ	AM760MXVAF2AZ	AM780MXVAF2AZ	AM800MXVAF2AZ
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
62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
173,6	179,2	185,6	190,6	196	201,6	207,2	212,8	218,4	224
592300	611500	633300	650400	668800	687900	707000	726100	745200	764300
149357	154198	159695	164007	168647	173464	178280	183096	187913	192729
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48,32	50,04	51,29	53,46	53,48	54,27	58,82	60,69	64,23	57,96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140,86	145,96	149,56	155,86	155,96	158,26	171,51	176,97	187,29	169,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,59	3,58	3,62	3,57	3,66	3,71	3,52	3,51	3,4	3,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 7			
(6,45) + (6,45x2)x2	(6,45) + (6,45x2)x2	(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
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
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
5500	5500	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	7700
Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice
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	830,0 x 1 + (620,0 x 2) x 3			
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
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
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
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"
53,98	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98	53,98
21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
30,5	31,5	32,7	32,7	33,4	33,4	37,5	37,5	37,5	43
70	71	71	71	71	71	71	71	71	71
91	91	91	92	92	92	92	92	92	92
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	178,0 + 330,0 x 3
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	190,0 + 352,0 x 3
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	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,795 x 765) x 3
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	948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,987 x 832) x 3
-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 380V (Heat Recovery)

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		
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 x1	SSC Scroll x1	SSC Scroll x1	SSC Scroll x1	SSC Scroll x2	SSC Scroll x2	
	Potência	kW x n	5,18	6,39	6,39	6,39	(5,18x2)	(6,39x2)	
	Modelo	-	DS-GB052FAVB x1	DS-GB066FAVB x1	DS-GB066FAVB x1	DS-GB066FAVB x1	DS-GB052FAVB x2	DS-GB066FAVB x2	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
		Carga inicial	cc	1100	1100	1100	1100	2200	2200
	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	
Ventilador	Potência	W	830,0 x1	830,0 x1	830,0 x1	620,0 x2	620,0 x2	620,0 x2	
	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	mmCa	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 S 380V (Heat Recovery)

Modelo		AM200FXVAGR/EU	AM220FXVAGR/EU	AM240FXVAGR/EU	AM260FXVAGR/EU	AM280FXVAGR/EU	AM300FXVAGR/EU	AM320FXVAGR/EU	AM340FXVAGR/EU	AM340FXVAGR/EU	AM360FXVAGR/EU		
Alimentação		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	20	22	24	26	28	30	32	34	34	
			kW	56,0	61,6	67,2	73,6	78,6	84,0	89,6	95,2	95,2	101,6
			Btu/h	191.100	210.200	229.300	251.100	268.200	286.600	305.700	324.800	324.800	346.700
		Aquecimento	kcal/h	48.189	53.005	57.821	63.318	67.630	72.270	77.087	81.903	81.903	87.425
			kW	63	69,3	75,6	82,8	88,2	94,5	100,8	107,1	107,1	114,3
			Btu/h	215.000	236.500	258.000	282.500	301.000	322.400	343.900	365.400	365.400	390.000
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	15,19	17,35	16,8	18,95	19,4	21,28	23,59	25,75	25,75	27,9
		Aquecimento 2)	kW	13,9	16,7	17,4	18,42	20,2	20,6	22,6	25,4	25,4	26,42
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	24,4	27,8	27	30,4	31,1	34,2	37,9	41,3	41,3	44,7
		Aquecimento 2)	A	22,3	26,8	28	29,6	32,4	33,1	36,3	40,8	40,8	42,4
	MCA		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)	
	MFA		63	63	63	63	63	75	75	80	80	80	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	3,7	3,6	4,0	3,9	4,1	4,0	3,8	3,7	3,7	3,6	
	Aquecimento 2)	-	4,5	4,2	4,3	4,5	4,4	4,6	4,5	4,2	4,2	4,3	
Compressor	Tipo	-	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 x3	
	Potência	kW x n	(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)	-	(6,39x2) + (6,39)	
	Modelo	-	DS-GB066FAVB x2	DS-GB066FAVB x2	DS-GB066FAVB x2	DS-GB066FAVB x2	DS-GB066FAVB x3	DS-GB066FAVB x3	DS-GB066FAVB x3	DS-GB066FAVB x3	-	DS-GB066FAVB x3	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	-	PVE	
		Carga inicial	cc	2200	2200	2200	2200	3300	3300	3300	3300	-	3300
	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	
Ventilador	Potência	W	620,0 x2	620,0 x2	(400,0 x1) x2	400,0 x1 + 620,0 x2	400,0 x1 + 620,0 x2	400,0 x1 + 620,0 x2	400,0 x1 + 620,0 x2	400,0 x1 + 620,0 x2	-	(620,0 x2) x2	
	Vazão de ar	CMM	290	290	220 x2	220 + 255	220 + 250	220 + 270	220 + 290	220 + 290	-	290 + 255	
		l/s	4,833,33	4,833,33	3,666,67 x2	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	-	4,833,33 + 4,250,00	
	Pressão estática externa	Max	mmCa	8	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	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	-	19,05
Φ, pol			5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	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	34,92	34,92	34,92	-	41,28
		Φ, pol	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	-	1 5/8"
Tubo de descarga de gás		Φ, mm	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	-	34,92
		Φ, pol	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	-	1 3/8"
Distâncias limites	Comprimento máximo	m	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	Desnível máximo	m	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga de fábrica	kg	8,4	8,4	11	13,2	12,9	14,2	13,9	13,9	-	16,1	
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	65	66	67	67	66	66	67	67	-	66	
	Potência sonora	dB(A)	87	89	91	91	85	87	88	88	-	88	
Dimensões	Peso líquido	kg	304	304	189,5 x2	189,5 + 239,0	189,5 + 282,0	189,5 + 304,0	189,5 + 304,0	189,5 + 304,0	-	304,0 + 239,0	
	Peso bruto	kg	323	323	205,5 x2	205,5 + 258,0	205,5 + 301,0	205,5 + 323,0	205,5 + 323,0	205,5 + 323,0	-	323,0 + 258,0	
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	(880 x 1,695 x 765) x2	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) x2	
	Dimensões brutas (LxAxP)	mm	1,363 x 1,887 x 832	1,363 x 1,887 x 832	(948 x 1,887 x 832) x2	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) x2	
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	-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	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-	-25,0 ~ 24,0	

DVMS 380V (Heat Recovery)

Modelo		AM380FXVAGR/EU	AM400FXVAGR/EU	AM420FXVAGR/EU	AM440FXVAGR/EU	AM460FXVAGR/EU	AM480FXVAGR/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		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	38	40	42	44	46	48
			kW	106,6	112,0	117,6	123,2	128,8	135,2
			Btu/h	363.700	382.200	401.300	420.400	439.500	461.300
		Aquecimento	kcal/h	91.712	96.377	101.193	106.010	110.826	116.323
			kW	119,7	126	132,3	138,6	144,9	152,1
			Btu/h	408.400	429.900	451.400	472.900	494.400	519.000
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	28,35	30,38	32,54	34,7	34,15	36,3
		Aquecimento 2)	kW	28,2	27,8	30,6	33,4	34,1	35,12
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	45,4	48,8	52,2	55,6	54,8	58,2
		Aquecimento 2)	A	45,2	44,6	49,1	53,6	54,8	56,4
	MCA		76,50 (MCA)	85,00 (MCA)	87,00 (MCA)	89,00 (MCA)	94,50 (MCA)	94,50 (MCA)	
	MFA		90	100	100	100	125	125	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	3,8	3,7	3,6	3,6	3,8	3,7	
	Aquecimento 2)	-	4,2	4,5	4,3	4,2	4,3	4,3	
Compressor	Tipo	-	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	
	Potência	kW x n	(4,96x2) + (6,39x2)	(6,39x2)x2	(6,39x2) + (6,39x2)	(6,39x2)x2	(6,39)x2 + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2) + (6,39)	
	Modelo	-	DS-GB052FAVASG x 2 + DS-GB-066FAVBBSG x 2	DS-GB066FAVBBSG x 4	DS-GB066FAVBBSG x 4	DS-GB066FAVBBSG x 4	DS-GB066FAVBBSG x 4	DS-GB066FAVBBSG x 4	
		Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
	Carga inicial	cc	4400	4400	4400	4400	4400	4400	
	Ventilador	Tipo	-	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	(400,0 x 1) x 2 + (620,0 x 2) x 2	400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2	
Vazão de ar		CMM	250 + 290	290 x 2	290 x 2	290 x 2	220 x 2 + 290	220 + 290 + 255	
		l/s	4,166,67 + 4,833,33	4,833,33 x 2	4,833,33 x 2	4,833,33 x 2	3,666,67 x 2 + 4,833,33	3,666,67 + 4,833,33 + 4,250,00	
Pressão estática externa		Max	mmCa	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	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	
		Φ, pol	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	
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	15,8	16,8	16,8	16,8	19,4	21,6	
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	67	68	68	68	68	68	
	Potência sonora	dB(A)	88	90	90	90	89	89	
Dimensões	Peso líquido	kg	282,0 + 304,0	304,0 x 2	304,0 x 2	304,0 x 2	189,5 x 2 + 304,0	189,5 + 304,0 + 239,0	
	Peso bruto	kg	301,0 + 323,0	323,0 x 2	323,0 x 2	323,0 x 2	205,5 x 2 + 323,0	205,5 + 323,0 + 258,0	
	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	(880 x 1,695 x 765) x 2 + (1,295 x 1,695 x 765)	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 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	(948 x 1,887 x 832) x 2 + (1,363 x 1,887 x 832)	948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 2	
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	

DVMS 380V (Heat Recovery)

Modelo		AM500FXVAGR/EU	AM520FXVAGR/EU	AM540FXVAGR/EU	AM560FXVAGR/EU	AM580FXVAGR/EU	AM600FXVAGR/EU	AM620FXVAGR/EU	AM640FXVAGR/EU	AM660FXVAGR/EU	AM680FXVAGR/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	3, 380, 50/60	3, 380, 50/60	3, 380, 50/60		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	50	52	54	56	58	60	62	64	66	
			kW	140,2	145,6	151,2	156,8	163,2	168,2	173,6	179,2	184,8	190,4
			Btu/h	478.400	496.800	515.900	535.000	556.900	573.900	592.300	611.500	630.600	649.700
		Aquecimento	kcal/h	120.635	125.275	130.091	134.908	140.430	144.717	149.357	154.198	159.015	163.831
			kW	157,5	163,8	170,1	176,4	183,6	189	195,3	201,6	207,9	214,2
			Btu/h	537.400	558.900	580.400	601.900	626.500	644.900	666.400	687.900	709.400	730.900
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	36,75	38,63	40,94	43,1	45,25	45,7	47,73	49,89	52,05	
		Aquecimento 2)	kW	36,9	37,3	39,3	42,1	43,12	44,9	44,5	47,3	50,1	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	58,9	62	65,7	69,1	72,5	73,2	76,6	80	83,4	
		Aquecimento 2)	A	59,2	59,9	63,1	67,6	69,2	72	71,4	75,9	80,4	
	MCA		101,50 (MCA)	108,60 (MCA)	112,00 (MCA)	114,00 (MCA)	114,00 (MCA)	121,00 (MCA)	129,50 (MCA)	131,50 (MCA)	133,50 (MCA)	139,00 (MCA)	
	MFA		125	125	125	125	125	150	150	150	150	175	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	3,8	3,8	3,7	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6		
	Aquecimento 2)	-	4,3	4,4	4,3	4,2	4,3	4,2	4,4	4,3	4,2		
Compressor	Tipo	-	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6								
	Potência	kW x n	(6,39) + (4,96x2) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2) + (6,39x2)	(6,39) + (6,39x2)x2	(6,39)x2 + (6,39)	(4,96x2) + (6,39x2)x2	(6,39x2)x2 + (6,39x2)	(6,39x2)x2	(6,39x2)x3	(6,39x2) + (6,39x2)x2	
	Modelo	-	DS-GB066FAVBBSG x 3 + DS-GB-052FAVASG x 2	DS-GB066FAVBBSG x 5	DS-GB066FAVBBSG x 5	DS-GB066FAVBBSG x 5	DS-GB066FAVBBSG x 5	DS-GB066FAVBBSG x 5	DS-GB066FAVBBSG x 6	DS-GB066FAVBBSG x 6	DS-GB066FAVBBSG x 6	DS-GB066FAVBBSG x 6	
		Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	5500	5500	5500	5500	5500	6600	6600	6600	6600	6600	
	Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	
Potência		W	400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2	400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2	400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2	400,0 x 1 + (620,0 x 2) x 2	(620,0 x 2) x 3	(400,0 x 1) x 2 + (620,0 x 2) x 2					
Vazão de ar		CMM	220 + 250 + 290	220 + 270 + 290	220 + 290 x 2	220 + 290 x 2	290 x 2 + 255	250 + 290 x 2	290 x 3	290 x 3	290 x 3	220 x 2 + 290 x 2	
		l/s	3,666,67 + 4,166,67 + 4,833,33	3,666,67 + 4,500,00 + 4,833,33	3,666,67 + 4,833,33 x 2	3,666,67 + 4,833,33 x 2	4,833,33 x 2 + 4,250,00	4,166,67 + 4,833,33 x 2	4,833,33 x 3	4,833,33 x 3	4,833,33 x 3	3,666,67 x 2 + 4,833,33 x 2	
Pressão estática externa		Max	mmCa	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	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	22,22	22,22	22,22	22,22	
		Φ, pol	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	
	Tubo de gás	Φ, mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	53,98	53,98	53,98	
		Φ, pol	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	
	Tubo de descarga de gás	Φ, mm	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	41,28	41,28	41,28	
		Φ, pol	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	
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	21,3	22,6	22,3	22,3	24,5	24,2	25,2	25,2	27,8		
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	68	69	69	69	69	70	70	70	70		
	Potência sonora	dB(A)	89	90	91	91	91	91	92	91	91		
Dimensões	Peso líquido	kg	189,5 + 282,0 + 304,0	189,5 + 304,0 x 2	189,5 + 304,0 x 2	189,5 + 304,0 x 2	304,0 x 2 + 239,0	282,0 + 304,0 x 2	304,0 x 3	304,0 x 3	304,0 x 3		
	Peso bruto	kg	205,5 + 301,0 + 323,0	205,5 + 323,0 x 2	205,5 + 323,0 x 2	205,5 + 323,0 x 2	323,0 x 2 + 258,0	301,0 + 323,0 x 2	323,0 x 3	323,0 x 3	323,0 x 3		
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	880 x 1,695 x 765 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 3						
		mm	948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 2	948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 2	948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 2	948 x 1,887 x 832 + (1,363 x 1,887 x 832) x 2	(1,363 x 1,887 x 832) x 3						
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	-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	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0		

DVMS 380V (Heat Recovery)

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		
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				
	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-GB066FAVBSG x 6	DS-GB066FAVBSG x 5 + DS-GB-052FAVBSG x 2	DS-GB066FAVBSG x 7	DS-GB066FAVBSG x 7	DS-GB066FAVBSG x 7	DS-GB066FAVBSG 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	
	Vazão de ar	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	
		l/s	3,666,67 + 4,833,33 x 2 + 4,250,00	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	mmCa	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	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	
	Tubo de descarga de gás	Φ, mm	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	41,28	
		Φ, pol	15/8"	15/8"	15/8"	15/8"	15/8"	15/8"	
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	

DVMS 220V (Heat Recovery)

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		
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-GB052FBVBSG x 1	DS-GB052FBVA-SG x 2	DS-GB052FBVA-SG x 2	DS-GB052FBVA-SG x 2	DS-GB052FBVA-SG x 3	DS-GB052FBVA-SG 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	
	Vazão de ar	CMM	205	260	260	270	260 + 205	260 + 205	
		l/s	3416,83	4333,26	4333,33	4499,85	4333,33 + 3416,67	4333,33 + 3416,83	
	Pressão estática externa	Max	mmCa	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"	11/8"	11/8"	11/8"	11/8"	
	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"	11/8"	
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 + 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 + 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 S 220V (Heat Recovery)

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		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	22,5	25	27,5	30	32,5	35
			kW	63,3	70,34	77,37	84,4	91,43	98,47
			Btu/h	216000	240000	264000	288000	312000	336000
		Aquecimento	kcal/h	54467	60519	66571	72623	78675	84727
			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		A	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-GB052FBVA-SG x 3	DS-GB052FBVA-SG x 4	DS-GB052FBVA-SG x 4	DS-GB052FBVA-SG x 4	DS-GB052FBVA-SG x 5	DS-GB052FBVA-SG 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	mmCa	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	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	1295 x 1695 x 765 + 880 x 1695 x 765	(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 + 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 S 220V (Heat Recovery)

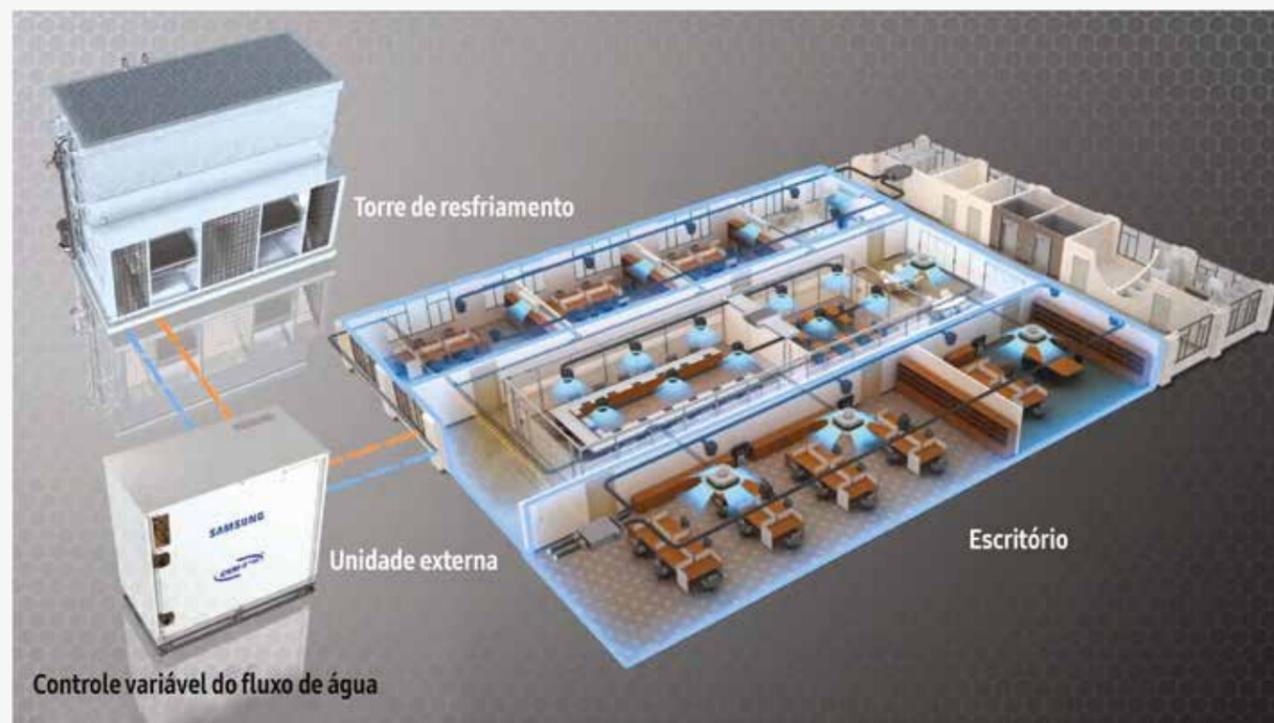
Modelo		AM360FXVAFR/AA	AM384FXVAFR/AA	AM408FXVAFR/AA	AM432FXVAFR/AA	AM456FXVAFR/AA	AM480FXVAFR/AA	AM504FXVAFR/AA	AM528FXVAFR/AA	AM552FXVAFR/AA	AM576FXVAFR/AA		
Alimentação		Φ, V, Hz	3, 220, 60	3, 220, 60	3, 220, 60	3, 220, 60	3, 220, 60	3, 220, 60	3, 220, 60	3, 220, 60	3, 220, 60		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	37,5	40	42,5	45	50	50	52,5	55	57,5	
			kW	105,5	112,54	119,57	126,6	140,67	140,67	147,7	154,74	161,77	168,8
			Btu/h	360000	384000	408000	432000	480000	480000	504000	528000	552000	576000
		Aquecimento	kcal/h	90779	96831	102883	108935	121039	121039	127091	133143	139195	145246
			kW	118,7	126,6	134,52	142,44	158,26	158,26	166,18	174,08	182	189,92
			Btu/h	405000	432000	459000	486000	540000	540000	567000	594000	621000	648000
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	25,92	26,99	29,68	32,37	34,02	34,02	36,71	37,78	40,47	
		Aquecimento 2)	kW	27,08	28,98	31,2	33,42	36	36	38,22	40,12	42,34	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	70,72	73,64	80,98	88,32	92,82	92,82	100,16	103,08	110,42	
		Aquecimento 2)	A	73,89	79,07	85,13	91,19	98,23	98,23	104,28	109,47	115,52	
	MCA		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)	
	MFA		A	175	170	190	210	205	225	245	240	260	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	4,07	4,17	4,03	3,91	4,13	4,13	4,02	4,1	4		
	Aquecimento 2)	-	4,38	4,37	4,31	4,26	4,4	4,4	4,35	4,34	4,3		
Compressor	Tipo	-	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		
	Potência	kW x n	(5,09x2)x2 + (5,09)	(5,09x2)x2 + (5,09x2)	(5,09x2) + (5,09x2)	(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) + (5,09x2) x3		
	Modelo	-	DS-GB052FBVA-SG x 5	DS-GB052FBVA-SG x 6	DS-GB052FBVA-SG x 6	DS-GB052FBVA-SG x 6	DS-GB052FBVA-SG x 7	DS-GB052FBVA-SG x 7	DS-GB052FBVA-SG x 7	DS-GB052FBVA-SG x 8	DS-GB052FBVA-SG x 8		
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE		
	Carga inicial	cc	5500	6600	6600	6600	7700	7700	7700	8800	8800		
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice		
	Potência	W	(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		
	Vazão de ar	CMM	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		
		l/s	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		
	Pressão estática externa	Max	mmCa	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	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22		
		Φ, pol	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"		
	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	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92	34,92		
		Φ, pol	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"		
	Distâncias limites	Comprimento máximo	m	200	200	200	200	200	200	200	200		
		Desnível máximo	m	110	110	110	110	110	110	110	110		
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A			
	Carga de fábrica	kg	22,9	23,5	24,8	26,1	30,3	30,3	31,6	32,2	33,5		
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	66	-	-	67	-	-	-	-	-		
	Potência sonora	dB(A)	87	-	-	88	-	-	-	-	-		
Dimensões	Peso líquido	kg	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		
	Peso bruto	kg	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		
Dimensões	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	(1295 x 1695 x 765) x 2 + 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 3 + 880 x 1695 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 4	(1295 x 1695 x 765) x 4					
	Dimensões brutas (LxAxP)	mm	(1363 x 1887 x 832) x 2 + 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 3 + 948 x 1887 x 832	(1363 x 1887 x 832) x 4	(1363 x 1887 x 832) x 4					
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	-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	-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

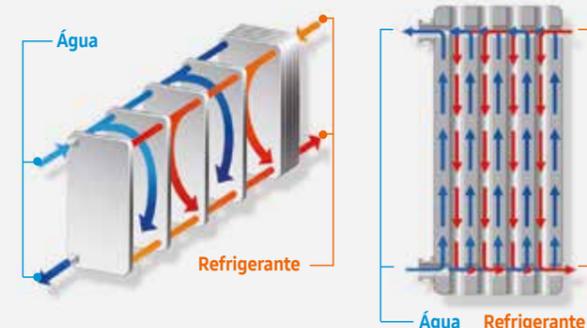
O DVM S Water também incorpora tecnologias próprias com objetivo de aumentar a eficiência energética e, assim, economizar energia.

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.

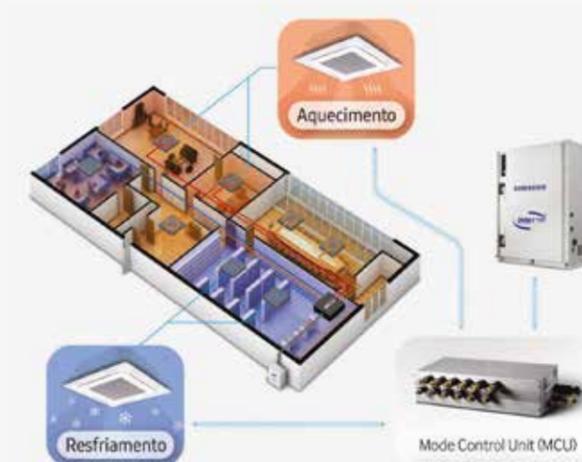
Trocadores de calor eficientes

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.



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.

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.



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.

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

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.



DVM Water 380V (Heat Recovery)

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
		Aquecimento	kcal/h	19265	24082	28898	38556	43372	48189
			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)	3,97	5,04	6,25	7,94	9,01
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	5,9	7,8	9,6	11,8	13,7	-
				Aquecimento 2)	6,4	8,1	10	12,8	14,5
	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)	(5,18x2)	
	Modelo	-	DS-GB052FAVB x1	DS-GB052FAVB x1	DS-GB066FAVB x1	DS-GB052FAVB x2	DS-GB052FAVB x2	DS-GB052FAVB x2	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	1100	1100	1100	2200	2200	2200	
Trocaador 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 (Heat Recovery)

Modelo		AM220MXWANR2EU	AM240MXWANR2EU	AM260MXWANR2EU	AM280MXWANR2EU	AM300MXWANR2EU	AM320MXWANR2EU	AM340MXWANR2EU	AM360MXWANR2EU	AM380MXWANR2EU	AM400MXWANR2EU		
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	38	40
			kW	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2	100,8	106,4	112
			Btu/h	210200	229300	248400	267500	286600	305700	324800	343900	363100	382200
		Aquecimento	kcal/h	53005	57821	62638	67454	72270	77087	81903	86719	91561	96377
			kW	69,3	75,6	81,9	88,2	94,5	100,8	107,1	113,4	119,7	126
			Btu/h	236,500	258,000	279,500	301,000	322,400	343,900	365,400	386,900	408,400	429,900
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	10,87	12	12,21	14,44	15,64	16,77	16,87	18,11	19,31	21,54
				Aquecimento 2)	11,29	12,5	12,98	14,83	15,9	17,11	17,54	18,8	19,87
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	17,4	19,2	19,6	5,9	7,8	9,6	27	11,8	13,7	-
				Aquecimento 2)	18,1	20	20,9	23,8	25,5	27,4	28,1	30,2	31,9
	MCA		36,10 (MCA)	40,00 (MCA)	48,30 (MCA)	47,90 (MCA)	47,90 (MCA)	51,80 (MCA)	56,10 (MCA)	64,00 (MCA)	64,00 (MCA)	63,60 (MCA)	
	MFA	A	40	50	63	63	63	63	63	75	75	75	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	5,67	5,6	5,96	5,43	5,37	5,34	5,64	5,57	5,51	5,2	
	Aquecimento 2)	-	6,14	6,05	6,31	5,95	5,94	5,89	6,11	6,03	6,02	5,8	
Compressor	Tipo	-	SSC Scroll x2	SSC Scroll x2	SSC Scroll x3	SSC Scroll x3	SSC Scroll x3	SSC Scroll x3	SSC Scroll x3	SSC Scroll x4	SSC Scroll x4	SSC Scroll x4	
	Potência	kW × 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)	(5,18) + (6,39)x2	(5,18)x2 + (5,18x2)	(5,18) + (5,18) + (5,18x2)	(5,18x2)x2	
	Modelo	-	DS-GB052FAVB x1 + DS-GB066FAVB x1	DS-GB066FAVB x2	DS-GB052FAVB x3	DS-GB052FAVB x3	DS-GB052FAVB x3	DS-GB066FAVB x1 + DS-GB052FAVB x2	DS-GB052FAVB x1 + DS-GB066FAVB x2	DS-GB052FAVB x4	DS-GB052FAVB x4	DS-GB052FAVB x4	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	2200	2200	3300	3300	3300	3300	3300	4400	4400	4400	
Trocaador Calor	Tipo	-	Placas Inoxidáveis	Placas Inoxidáveis	Placas Inoxidáveis	Placas Inoxidáveis	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	32,0 x 3	32,0 x 3	32,0 x 3	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	30,0 + 43,0 x 2	22,0 x 2 + 54,0	22,0 + 30,0 + 54,0	54,0 x 2	
	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	96,0 + 114,0 x 2	80,0 x 2 + 190,0	80,0 + 96,0 + 190,0	190,0 x 2	
	Pressão máxima	Mpa	1,96	1,96	1,96	1,96	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	19,05	19,05	19,05	19,05
Φ, pol			5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	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	34,92	41,28	41,28	41,28	
		Φ, pol	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	
Tubo de descarga de gás		Φ, mm	-	28,58	-	28,58	-	-	-	34,92	-	34,92	
		Φ, pol	-	1 1/8"	-	1 1/8"	-	-	-	1 3/8"	-	1 3/8"	
Distâncias limites		Comprimento máximo	m	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
		Desnível máximo	m	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	Carga de fábrica	kg	11,8	12	16,8	15,3	15,6	15,8	17,8	20,8	21,1	19,6	
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	52,0 / 55,0	53,0 / 54,0	53,0 / 55,0	54,0 / 56,0	
	Potência sonora	dB(A)	73	73	75	75	75	75	75	76	76	76	
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	160,0 x 3	160,0 x 2 + 240,0	160,0 x 2 + 240,0	240,0 x 2	
	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	167,0 x 3	167,0 x 2 + 250,0	167,0 x 2 + 250,0	250,0 x 2	
	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	(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	
	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	(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	
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	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	10,0 - 45,0	10,0 - 45,0	10,0 - 45,0		

DVM Water 380V (Heat Recovery)

Modelo		AM420MXWAN-R2EU	AM440MXWAN-R2EU	AM480MXWAN-R2EU	AM500MXWAN-R2EU	AM520MXWAN-R2EU	AM600MXWAN-R2EU		
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	42	44	48	50	52	60
			kW	117,6	123,2	134,4	140	145,6	168
			Btu/h	401300	420400	458600	477700	496800	573200
		Aquecimento	kcal/h	101193	106010	115642	120459	125275	144540
			kW	132,3	138,6	151,2	157,5	163,8	189
			Btu/h	451,400	472,900	515,900	537,400	558,900	644,900
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	21,64	22,77	25,21	26,41	27,54	32,31	
		Aquecimento 2)	22,15	23,36	25,69	26,76	27,97	32,58	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	17,4	19,2	5,9	7,8	9,6	-	
		Aquecimento 2)	35,5	37,4	41,2	42,9	44,8	52,2	
	MCA	67,90 (MCA)	71,80 (MCA)	79,70 (MCA)	79,70 (MCA)	83,60 (MCA)	95,40 (MCA)		
MFA	A	75	80	90	90	100	125		
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	5,43	5,41	5,33	5,3	5,29	5,2	
	Aquecimento 2)	-	5,97	5,93	5,89	5,89	5,86	5,8	
Compressor	Tipo	-	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 4	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 5	SSC Scroll x 6	
	Potência	kW x n	(5,18) + (6,39) + (5,18x2)	(6,39)x2 + (5,18x2)	(5,18) + (5,18x2)x2	(5,18) + (5,18x2)x2	(6,39) + (5,18x2)x2	(5,18x2)x3	
	Modelo	-	DS-GB052FAVB x 3 + DS-GB066FAVB x 1	DS-GB066FAVB x 2 + DS-GB052FAVB x 2	DS-GB052FAVB x 5	DS-GB052FAVB x 5	DS-GB066FAVB x 1 + DS-GB052FAVB x 4	DS-GB052FAVB x 6	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	4400	4400	5500	5500	5500	6600	
Trocaador Calor	Tipo	-	Placas Inoxidáveis	Placas Inoxidáveis					
	Tubulação	Φ, inch	32,0 x 3	32,0 x 3					
	Perda de pressão	kPa	30,0 + 43,0 + 54,0	43,0 x 2 + 54,0	22,0 + 54,0 x 2	30,0 + 54,0 x 2	43,0 + 54,0 x 2	54,0 x 3	
	Vazão de água	LPM	96,0 + 114,0 + 190,0	114,0 x 2 + 190,0	80,0 + 190,0 x 2	96,0 + 190,0 x 2	114,0 + 190,0 x 2	190,0 x 3	
	Pressão máxima	Mpa	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	
		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	-	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		
	Desnível máximo	m	50	50	50	50	50		
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	Carga de fábrica	kg	21,6	21,8	25,1	25,4	25,6	29,4	
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	54,0 / 56,0	54,0 / 56,0	54,0 / 56,0	54,0 / 56,0	54,0 / 57,0	55,0 / 57,0	
	Potência sonora	dB(A)	76	76	77	77	77	78	
Dimensões	Peso líquido	kg	160,0 x 2 + 240,0	160,0 x 2 + 240,0	160,0 + 240,0 x 2	160,0 + 240,0 x 2	160,0 + 240,0 x 2	240,0 x 3	
	Peso bruto	kg	167,0 x 2 + 250,0	167,0 x 2 + 250,0	167,0 + 250,0 x 2	167,0 + 250,0 x 2	167,0 + 250,0 x 2	250,0 x 3	
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	(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	770 x 1,000 x 545 + (1,100 x 1,000 x 545) x 2	770 x 1,000 x 545 + (1,100 x 1,000 x 545) x 2	(1,100 x 1,000 x 545) x 3	
		mm	(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	840 x 1,200 x 620 + (1,170 x 1,200 x 620) x 2	840 x 1,200 x 620 + (1,170 x 1,200 x 620) x 2	(1,170 x 1,200 x 620) x 3	
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 (Heat Recovery)

Modelo		AM072HXWAFR/AA	AM096HXWAFR/AA	AM120HXWAFR/AA	AM192HXWAFR/AA		
Alimentação	Φ, 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)	3,15	4,27	8,5	15,2	
		Aquecimento 2)	3,52	4,79	8,19	13,39	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	-	-	-	-	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	
	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	
Trocaador Calor	Tipo	-	Placas Inoxidáveis	Placas Inoxidáveis	Placas Inoxidáveis	Placas Inoxidáveis	
	Tubulação	Φ, 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	Φ, mm	9,52	9,52	12,7	15,88
Φ, pol			3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	
Tubo de gás		Φ, mm	19,05	22,22	28,58	28,58	
		Φ, pol	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Tubo de descarga de gás		Φ, mm	-	-	-	-	
		Φ, 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	
		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.



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.



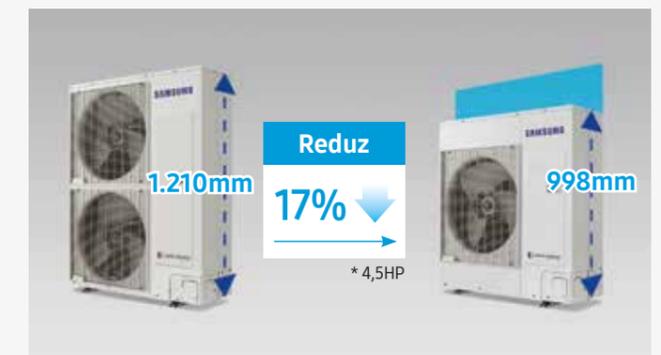
Design compacto para flexibilidade extra

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

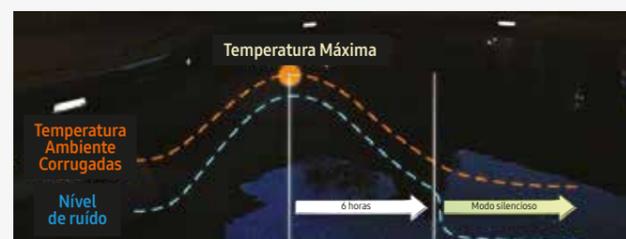
Desempenho avançado

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.



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.



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.



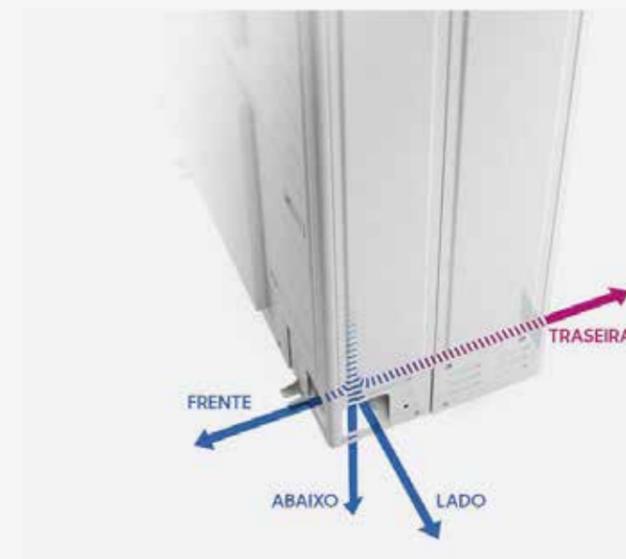
* Compressor rotativo BLDC duplo de alta eficiência.

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.





DVM S Eco 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
			kcal/h	19265	19265	24082	28822	34420
		Aquecimento	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 × n	4.96	-	5.18	6.39	6.76	
Óleo	Modelo	-	DS-GB052FAVADO x1	UG5T520FUBJXS2 x1	DS-GB052FAVB x1	DS-GB066FAVB x1	DS-GB070FAVA x1	
	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	
	Carga inicial	cc	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	mmCa	-	-	-	-	-	
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"	11/8"	11/8"	
	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	dB(A)	-	-	-	-	-	
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 (Quente e Frio)

Modelo		AM040KXMDCH/AZ	AM050KXMDCH/AZ	AM060TXMDKH/AZ	AM070TXMDKH/AZ		
Alimentação	Φ, V, Hz	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	4	5	6	7
			kW	12.1	14	15.5	18.1
		Aquecimento	Btu/h	41300	47800	52900	61760
			kcal/h	10414	12053	13339	15574
			kW	12.1	14	16.00	20.00
			Btu/h	41,300	47,800	54,600	68,240
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	3.6	4	4.65	5.43	
		Aquecimento 2)	2.9	3.4	4.30	4.70	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	17.5	19.5	23.1	25.5	
		Aquecimento 2)	14	16.5	21.5	22.5	
	MCA		24,00 (MCA)	27,00 (MCA)	30(MCA)	32	
	MFA	A	32	40	40	40	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	3.36	3.5	3.33	3.33	
	Aquecimento 2)	-	4.17	4.12	3.72	4.26	
Compressor	Tipo	-	Rotativo inverter x1	Rotativo inverter x1	Rotativo Duplo sem escovas x1	Rotativo Duplo sem escovas x1	
	Potência	kW × n	4,11	4,11	-	4.70	
	Modelo	-	UG5T450FUEJXS2 x1	UG5T450FUEJXS2 x1	UG5TK5450FJX x1	UG5TM5520FJX x1	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Carga inicial		cc	1700	1700	-	1700	
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	
	Potência	W	125,0 x1	139,0 x1	139,0 x1	-	
	Vazão de ar	CMM	64	70	75	-	
		l/s	1,066,67	1,166,67	1,250,00	-	
Pressão estática externa	mmCa	-	-	-	-		
	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	19.05	19.05	
		Φ pol	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	
	Tubo de descarga de gás	Φ mm	-	-	-	-	
		Φ pol	-	-	-	-	
	Distâncias limites	Comprimento máximo	m	50	50	50	100
		Desnível máximo	m	30	30	30	30
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga de fábrica	kg	2	2.5	2.5	3.7	
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	52,0 / 54,0	55	55	59	
	Potência sonora	dB(A)	73	-	-	-	
Dimensões	Peso líquido	kg	79	83.5	84	115	
	Peso bruto	kg	84.5	89	89.5	124	
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1420 x 330	
	Dimensões brutas (LxAxP)	mm	1,009 x 1,124 x 419	1,009 x 1,124 x 419	995 x 1096 x 426	995 x 1598 x 426	
	Faixa de operação	Resfriamento	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
Aquecimento		°C	-20,0 ~ 24,0	-20,0 ~ 24,0	-	-	

DVM S Eco 220V Monofásico Só Frio

Modelo		AM040HXMDBC/TC	AM050HXMDBC/TC	AM060HXMDBC/TC	AM060TXMDKC/TC		
Alimentação	Φ, V, Hz	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60	1, 220, 50/60		
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	4	5	6	6
			kW	11.0	14.5	16.0	15.5
		Aquecimento	Btu/h	37500	49500	54600	52900
			kcal/h	9456	12482	13768	13339
			kW	-	-	-	-
			Btu/h	-	-	-	-
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	2.8	3.9	4.2	4.65	
		Aquecimento 2)	-	-	-	-	
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	13.5	19	20.2	23,1	
		Aquecimento 2)	A	-	-	-	
	MCA		22 (Max)	24 (Max)	32 (Max)	30	
	MFA	A	30	30	40	40	
COP (ou EER)	Resfriamento 1)	-	3.93	3.72	3.81	3,33	
	Aquecimento 2)	-	-	-	-		
Compressor	Tipo	-	Rotativo Duplo sem escovas x1	Rotativo Duplo sem escovas x1	Rotativo Duplo sem escovas x1		
	Potência	kW × n	4,12	4,12	4,12	4,04	
	Modelo	-	UG5T450FUEJXS2 x1	UG5T450FUEJXS2 x1	UG5T450FUEJXS2 x1	UG5TK5450FJX x1	
	Óleo	Tipo	-	PVE	PVE	PVE	PVE
Carga inicial		cc	1700	1700	1700	1700	
Ventilador	Tipo	-	Hélice	Hélice	Hélice	Hélice	
	Potência	W	125,0 x1	125,0 x1	125,0 x2	139 x1	
	Vazão de ar	CMM	60	60	100	75	
		l/s	1,000,00	1,000,00	1,666,67	1250,00	
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	19.05	19.05	
		Φ pol	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	
	Distâncias limites	Comprimento máximo	m	70	70	150	50
		Desnível máximo	m	30	30	50	30
	Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga de fábrica	kg	2	2	2.8	2,5
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	-	-	-	55	
Dimensões	Peso líquido	kg	76	76	95	84	
	Peso bruto	kg	79	79	105	89,5	
	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	
	Dimensões brutas (LxAxP)	mm	995 x 1,136 x 426	995 x 1,136 x 426	995 x 1,338 x 426	995 x 1096 x 426	
	Faixa de operação	Resfriamento	°C	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0	-5,0 ~ 48,0
Aquecimento		°C	-	-	-	-	

DVM S Eco 220V

Modelo		AM080KXMDFH/TC	AM100KXMDFH/TC	AM120KXMDFH/TC		
Alimentação		Φ, V, Hz	3, 220, 50/60	3, 220, 50/60	3, 220, 50/60	
Performance	Capacidade (Nominal)	Resfriamento	HP	8	10	12
			kW	22.4	28	33.6
		Aquecimento	Btu/h	76400	95500	114600
			kcal/h	19265	24082	28898
			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	
	Modelo	-	DS-GB052FBVA x1	DS4GJ5066EVA x1	DS4GJ5066EVA x1	
	Óleo	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	mmCa	-	-	-	
		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	dB(A)	-	-	-	
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	



III. Unidades internas (evaporadoras)

WindFree™, a única tecnologia que climatiza "sem vento"

Para refrigerar os ambientes, os sistemas de ar condicionado tradicionais insuflam vento frio. Esse fato cria um sentimento de desconforto quando o vento frio incide diretamente sobre a pele. Com isso, a pele tem um aumento de acidez (pH), o que a deixa mais seca e irritada.

A inovadora tecnologia WindFree™ da Samsung, é o único sistema de expansão direta sem vento, e cria ambientes confortáveis para os ocupantes. Assim, a pele é protegida, e a sensação de conforto térmico é bem superior.

WindFree™, uma verdadeira inovação, baseada em conforto real.

WindFree™ O que é?



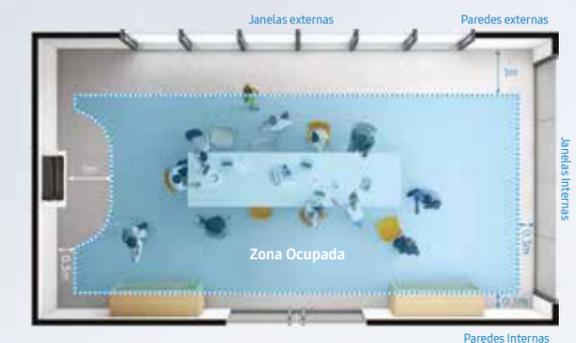
Sem Vento

De acordo com a definição da ASHRAE*, sem vento é um ambiente onde a velocidade do ar é menor que 0,15m/s**. A ASHRAE também definiu "sem vento" como mais adequado para conforto***.



Zona ocupada

De acordo com a definição da ASHRAE, é o espaço entre o piso e a altura de 1,8m, e mais de 1m de distância de paredes externas, janelas, ou aparelhos de ar condicionado e 0,3m de paredes internas.



WindFree™

WindFree™

WindFree™ é marca registrada da Samsung para a tecnologia exclusiva de climatização sem vento e conforto superior.

* American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers.

** ANSI/ASHRAE Standard 55-2013.

*** ASHRAE Journal (May 2009).

**** Baseado no gráfico original disponível na norma ASHRAE 55-2013, simplificado para mostrar claramente as zonas de conforto.

Conforto. Economia. Saúde.

Tecnologia Samsung WindFree™ é uma inovadora tecnologia que entrega conforto em outro patamar. Como elimina o vento frio, o aparelho entrega apenas um sensação agradável de temperatura. Ao usar WindFree™, o ar-condicionado funciona com uma velocidade de ventilador bem baixa, economizando energia, e minimizando o nível de ruído, ao mesmo tempo em que mantém a temperatura estável por horas, mesmo em dias quentes. Esse modo também é mais saudável, já que o vento frio pode causar irritações na pele, dores de cabeça e problemas respiratórios.

Assim, a tecnologia WindFree™ entrega ambientes mais confortáveis, quietos, saudáveis e econômicos.



WindFree™ Por que?

Conforto

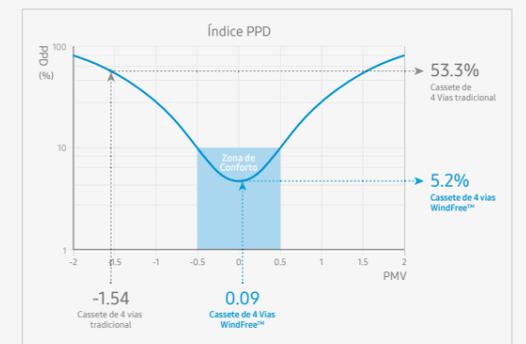
Te mantém verdadeiramente confortável

Escala de sensação térmica	
Escala	Comentário
3	Quente Intolerável
2	Morno Desconfortável
1	Levemente morno Tolerável
0	Neutro Confortável
-1	Levemente frio Tolerável
-2	Frio Desconfortável
-3	Gelado Intolerável

Os produtos WindFree™ criam um fluxo de ar mais suave, distribuído uniformemente por milhares de micro furos, de modo que as pessoas não percebem a corrente de ar.

Para avaliação de conforto térmico, são utilizados duas medições: o PMV (Voto Previsto Médio), que é uma avaliação dos ocupantes de -3 a 3 sobre conforto térmico.

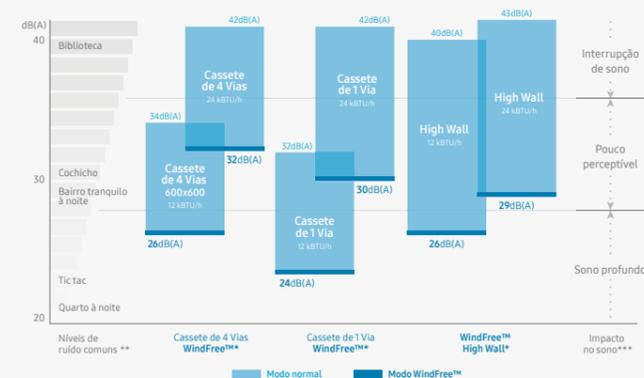
A partir desse voto, podemos estimar o PPD (Previsão de Porcentagens de Insatisfeitos). Uma vez instalados, os resultados mostraram que um cassete 4 vias tradicional teve um PMV -1,54, o que nos leva a uma previsão de impressionantes 53,3% dos ocupantes com algum desconforto. Em comparação, o cassete de 4 vias WindFree™ teve um PMV 0,09, o que leva a um PPD de apenas 5,2%.



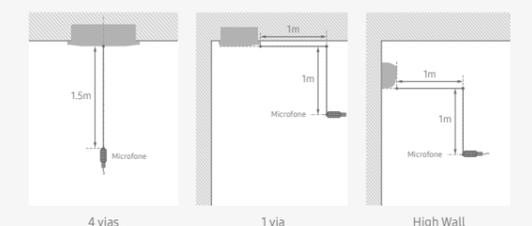
* De acordo com o artigo "Comfort Air-flow Development for 4-way Ceiling-type Air conditioner Applying Hybrid flow path".

Menos ruído. Menos incômodo.

A climatização no modo WindFree™ usa baixas velocidades do ventilador e minimiza o nível de ruído. O silêncio pode ser comprovado em testes em câmaras anecóicas.



Em testes de nível de ruído, o microfone é colocado em distâncias padronizadas, de acordo com condições de uso.



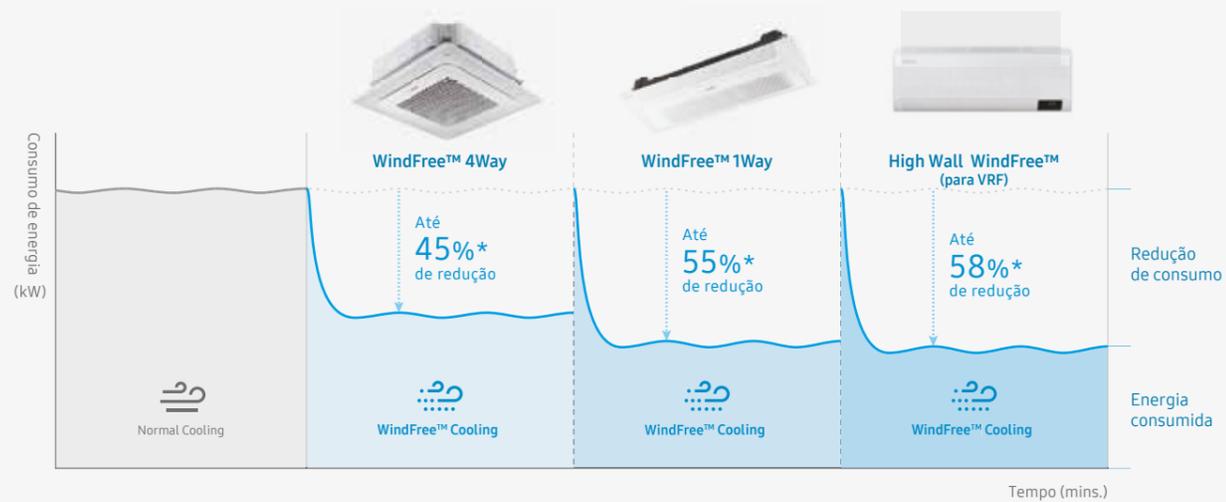
* Pressão sonora é um valor relativo e pode variar dependendo de condições como distância e acústica do ambiente.
** Baseado em padrões internacionais. *** Baseado no padrão da OMS.

WindFree™ Por que?

Custo operacional mais baixo

Conforto garantido com consumo de energia muito menor

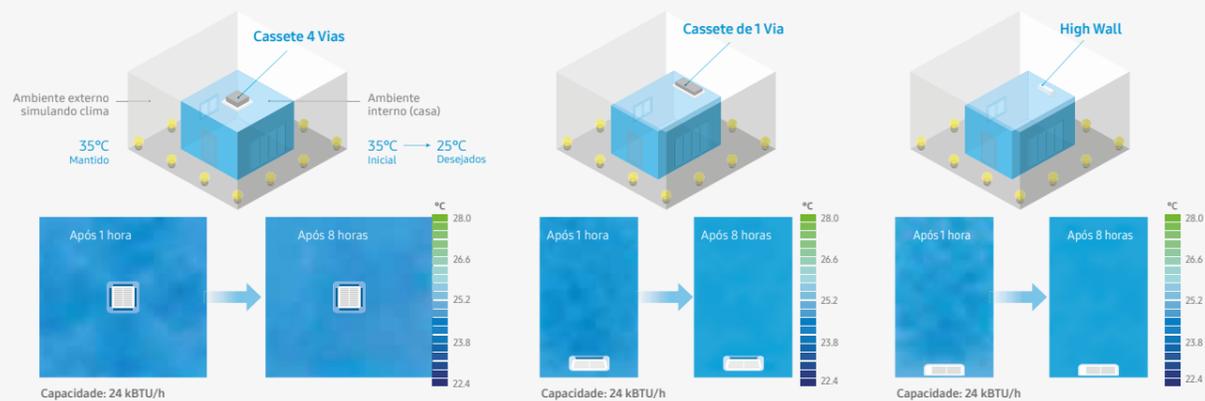
Economize na operação de qualquer ambiente com a tecnologia WindFree™. Ao entrar nesse modo, o sistema opera com alta eficiência energética, diminuindo o consumo de energia.



* Baseado na comparação entre os modos normal e WindFree™ das respectivas unidades.

Eficácia comprovada com WindFree™

O laboratório Samsung permite testes em qualquer situação de temperatura, e também da simulação de um ambiente real. Com uma casa construída dentro de uma câmara de temperatura controlada, a Samsung alcança maior precisão nos seus projetos.



WindFree™ Por que?

Cuidado com a pele

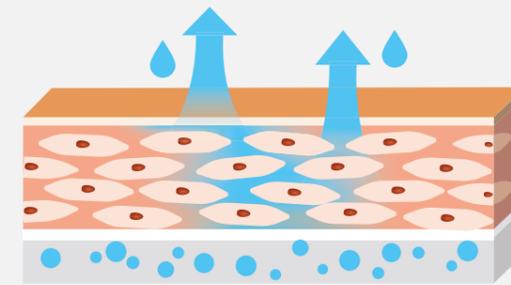
Previne o ressecamento excessivo

Nos sistemas de ar condicionado tradicionais, o vento frio incidindo sobre a pele pode causar uma sensação de ressecamento excessivo, além de poder causar dores de cabeça, ressecamento das vias aéreas. O WindFree™ elimina o vento e te mantém saudável, além de confortável.

A sensação de ressecamento é causada pela perda de água (TEWL - Perda de água através da epiderme) e consequentemente pelo aumento da acidez da pele.

TEWL (Trans-epidermal Water Loss)

A exposição ao vento frio faz com que a pele perca água e fique mais ácida e ressecada.



Acidez da pele (pH)

A pele humana tem um pH que é ligeiramente ácido. Quando o pH é alterado, a barreira de proteção natural é enfraquecida e a pele fica irritada.

pH escala



* De acordo com o artigo "Exposure to cold airflow alters skin pH and epidermal filaggrin degradation products in children with atopic dermatitis," publicado em Novembro de 2019. A pesquisa foi conduzida pelo Centro Médico Samsung com a participação da comunidade médica, e foi baseada nos resultados de 28 indivíduos com dermatite. Os indivíduos foram expostos a 2 horas de modo convencional e 2 horas de modo WindFree™.

Tecnologias que eliminam o vento na sua vida

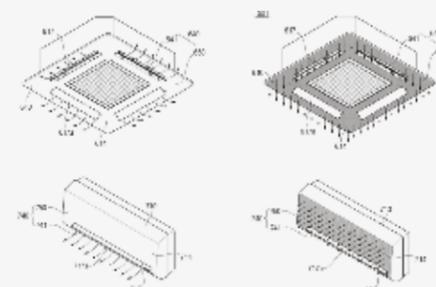
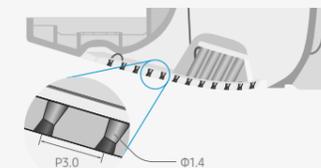
Ao criar o ar condicionado "sem vento", a Samsung reinventou o conceito de ar condicionado. Apenas reduzir a velocidade do ventilador não deu os efeitos desejados de eliminação do vento ou distribuição de temperatura. A Samsung criou então o painel com milhares de microfuros, com tamanho otimizado para dispersão de ar de uma forma em que ele se misture perfeitamente com o ambiente.

A Samsung incorporou ainda o sensor de umidade, que permitem o modo WindFree™ seja utilizado de maneira ainda mais inteligente, garantindo sempre conforto acima dos níveis normais.

WindFree™ Como?

Micro furos, os componentes chave do WindFree™

Diversas simulações, estudos e protótipos foram feitos, tanto para encontrar a melhor forma de insuflamento, quanto para garantir que o ar pudesse ao mesmo tempo se dispersar pelo ambiente e não ser sentido pelos ocupantes. A opção dos microfuros se mostrou a de melhor resultado, e tamanho e formato foram otimizados. Nascia então o WindFree™, e mais de 30 patentes foram registradas pra chegar aos resultados desejados

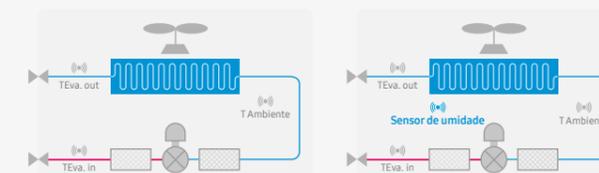


Conventional air conditioner WindFree™ air conditioner



Controle preciso, considerando temperatura e umidade

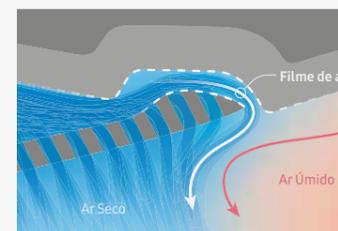
Os aparelhos convencionais monitoram a temperatura do refrigerante e do ambiente somente. Ao incorporar o monitoramento da umidade, a Samsung garante que o WindFree™ possa utilizar o modo mais adequado, garantindo mais conforto e evitando que haja problemas como condensação no próprio painel. Além disso, o modo de limpeza automática fica mais efetivo, deixando o sistema mais conveniente em todos os sentidos



Convencional

WindFree™

Vazão de ar anti condensação



Além do sensor de umidade, a Samsung adicionou uma proteção adicional contra a possibilidade de condensação no painel das unidades WindFree™. O fluxo de ar foi projetado de tal forma que há sempre um filme de ar seco que cobre as saídas de ar, dando proteção adicional contra condensação

Inovação reconhecida por design, tecnologia e satisfação

A tecnologia WindFree™ quebrou paradigmas de resfriamento, permitindo que as pessoas pudessem trabalhar, viver e relaxar mais confortavelmente.

Como resultado, nos últimos anos a tecnologia WindFree™ recebeu os mais prestigiados prêmios da indústria.

O design minimalista, com aletas fechadas criam ambientes estilosos e discretos para qualquer ambiente.





Climatiza de maneira eficaz mesmo ambientes mais amplos, sem vento direto.

Cassete



Economize espaço e dinheiro. Fique mais confortável.

Cassete de 1 Via



Conforto sem vento em qualquer local, a qualquer hora.

High Wall



Efeito wind free, com distribuição mais homogênea da temperatura.

Cassete 360

Unidades Internas (evaporadoras)

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.



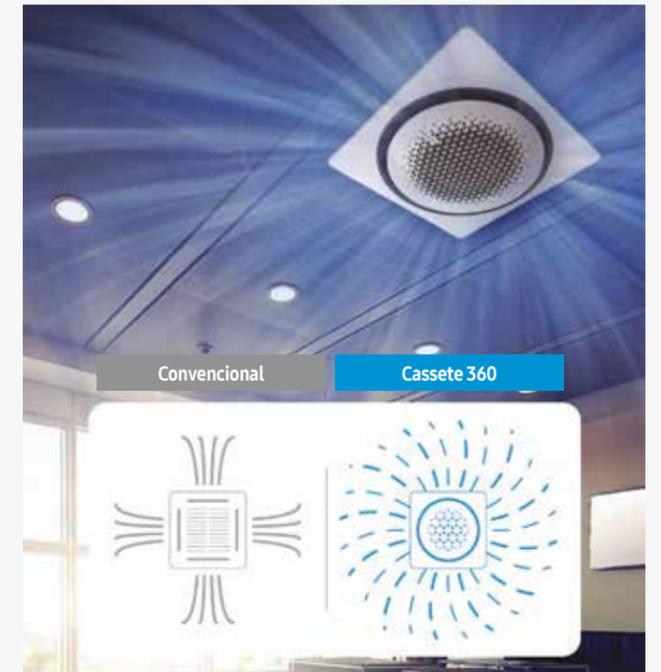
Cassete 360 Resfriamento por igual

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

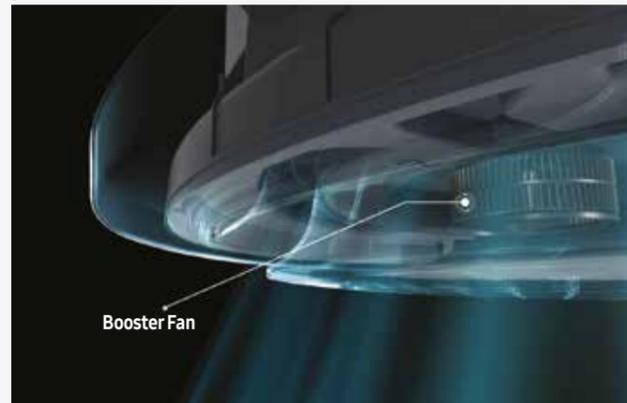
Confortável e sem frio

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.



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.



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.



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

Modelo			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)	Btu/h	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)	W	26	26	26	38	54	71	91
			Aquecimento 2)	26	26	26	38	54	71	91
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	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						
	Motor	Saída x n	W	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	mmCa	-	-	-	-	-	-	-
			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		
Níveis Sonoros	Método de controle (de série)	-	Válvula de Expansão Eletrônica							
	Pressão sonora	Alta / Média / Baixa	dB(A)	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
Dimensões	Potência Sonora	Resfriamento	dB(A)	-	-	-	-	-	-	
	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 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947				
Painel	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	990 x 330 x 990	990 x 414 x 990	990 x 414 x 990	990 x 414 x 990				
	Modelo de Painel Circular / Painel de base quadrada	-	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	
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	1093 x 85 x 1083							
Acessórios Opcional	Sensor de Movimento- Para painel de base quadrada		MCR - SME							
	Painel com Auto Elevação Circular		PC6EUXK1N							
	Painel Circular Preto		PC4NBNMAN							

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
 3. Para instalações em ambientes de pé direito maior, consulte a Samsung

Cassete de 4 Vias

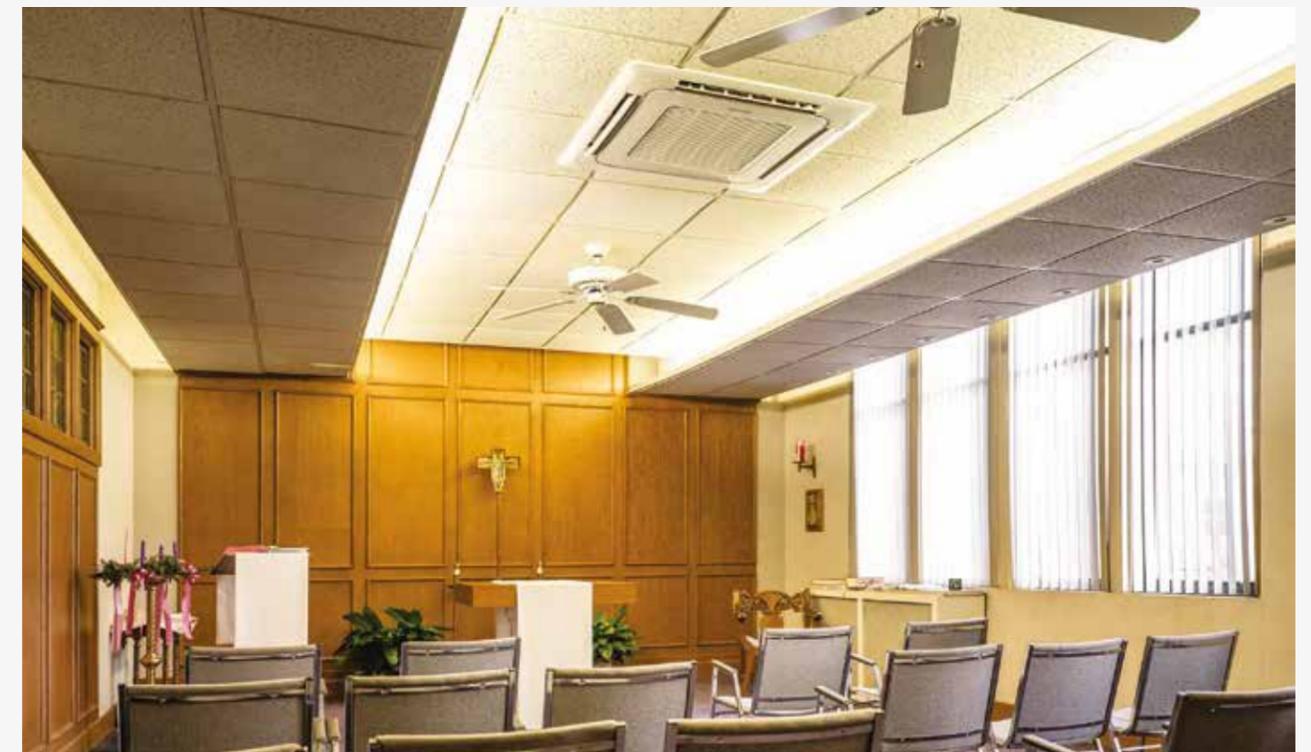
Ambiente bonito e confortável

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

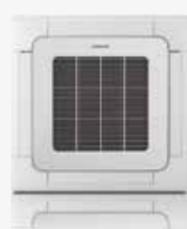
Adaptação em qualquer ambiente.

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

Padrão Waffle

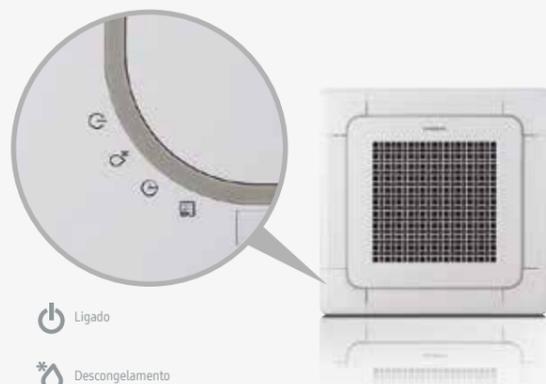


Padrão Clássico



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.



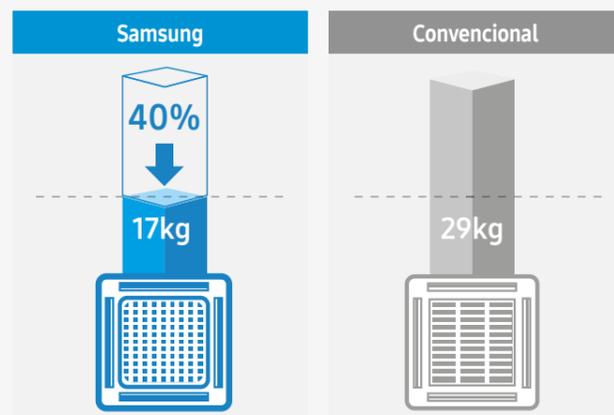
- Ligado
- Descongelamento
- Operação por agendamento
- Limpar filtro

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

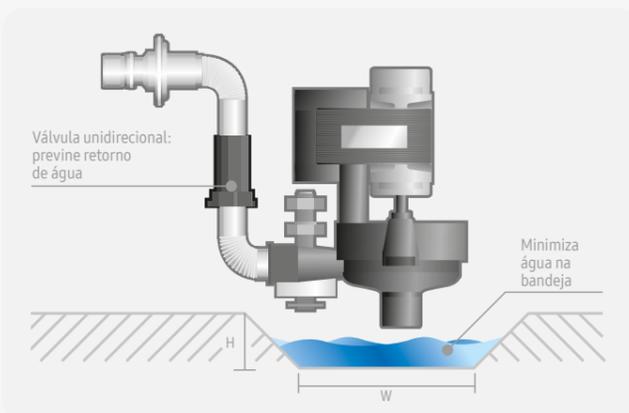
Manutenção e instalação fáceis

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 WindFree™

Resfriamento WindFree™.

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 WindFree™

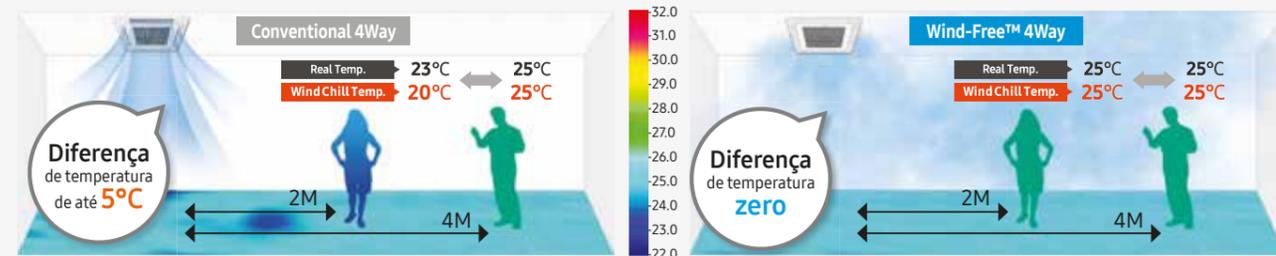
Resfriamento em dois estágios.

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.

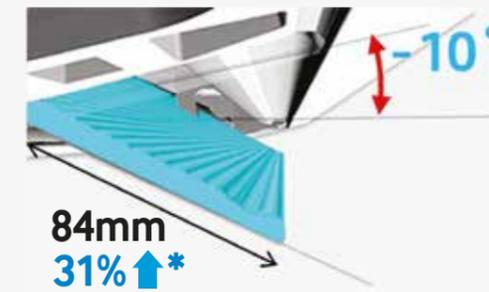


* Resultados individuais podem variar dependendo do padrão de uso.
* Temperatura de teste: Externa 35°C BS / 24°C BU, Interna: 27°C BS / 19°C BU

Cassete de 4 Vias WindFree™

Melhor fluxo de ar

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

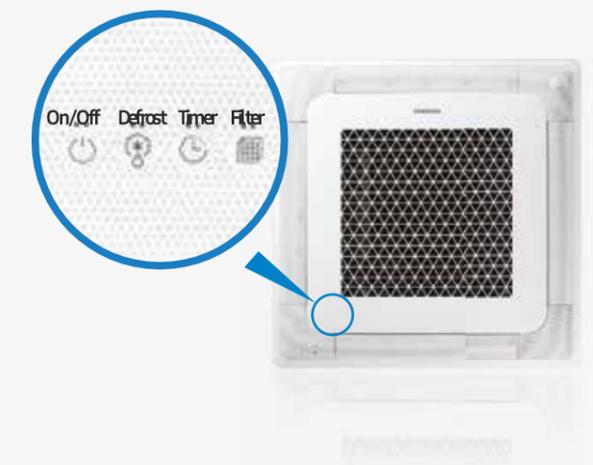


* Comparado com o painel tradicional



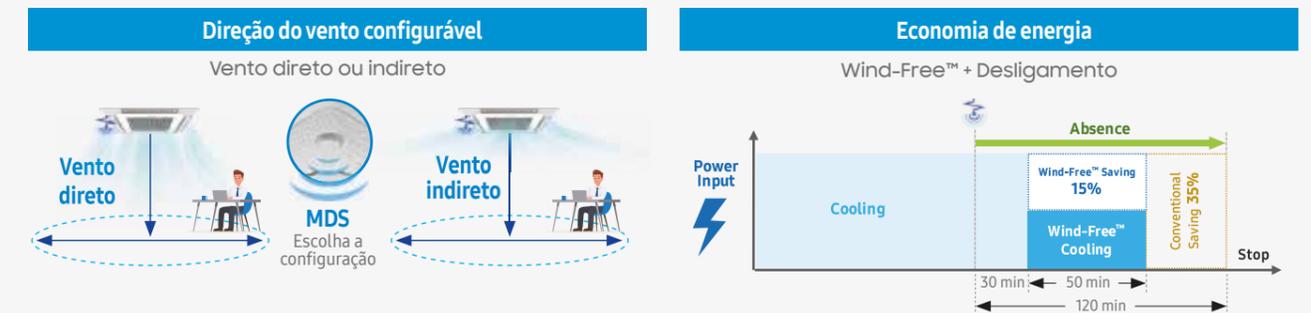
Acabamento diferenciado

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.





Cassete de 4 Vias

Cassete de 4 Vias (mini)								
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		
	kW	2,2	2,78	3,52	5,28	5,86		
Performance	Capacidade (nominal)	Resfriamento 1)	Btu/h	7500	9500	12000	18000	20000
		kcal/h	1891	2396	3026	4539	5043	
	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)	W	18	24	28	36	38
		Aquecimento 2)	W	18	24	28	36	38
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	0,17	0,17	0,19	0,27	0,3
		Aquecimento 2)	A	0,17	0,17	0,19	0,27	0,3
Ventilador	Tipo	-	Turbo Fan					
	Motor	Saída x n	W	65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1
	Vazão de Ar	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	mmCa	-	-	-	-	-	
		Pa	-	-	-	-	-	
Tubulação	Tubo de líquido	Φ, mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	
		Φ, pol	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	Tubo de gás	Φ, mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
		Φ, pol	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Drenagem	Φ, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de controle (de série)	-	Válvula de Expansão Eletrônica					
Níveis Sonoros	Pressão sonora	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	dB(A)	47	50	51	56	57
Dimensões	Peso Líquido	kg	12	12	12	12	12	
	Peso Bruto	kg	14	14	14	14	14	
	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	575 x 250 x 575					
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	623 x 298 x 653					
Painel	Modelo de Painel / Painel Wind Free		PC4SUSMEN / PC4SUFMAN					
	Peso Líquido	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
	Peso Bruto	kg	3,9	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		
Acessórios - Opcional	Sensor de Movimento - painel tradicional		MCR-SMA	MCR-SMA	MCR-SMA	MCR-SMA	MCR-SMA	
	Sensor de Movimento - painel WindFree™		MCR-SMD	MCR-SMD	MCR-SMD	MCR-SMD	MCR-SMD	

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	AM170TN4DKH/EA		
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	2,64	3,52	5,28	7,03	8,79	10,55	14,07	17,00		
Performance	Capacidade (nominal)	Resfriamento 1)	Btu/h	9000	12000	18000	24000	30000	36000	48000	58000
		kcal/h	2269	3026	4539	6052	7565	9078	12104	14626	
	Aquecimento 2)	kW	2,93	3,96	5,86	7,91	9,96	11,72	15,83	19,00	
		Btu/h	10000	13500	20000	27000	34000	40000	54000	64800	
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	W	32	32	32	40	65	75	95	98
		Aquecimento 2)	W	32	32	32	40	65	75	95	98
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	0,25	0,25	0,25	0,3	0,5	0,56	0,75	0,83
		Aquecimento 2)	A	0,25	0,25	0,25	0,3	0,5	0,56	0,75	0,83
Tipo		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan		
Motor	Saída x n	W	65 x 1	65 x 1	65 x 1	65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1	
Ventilador	Vazão de Ar	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	34,00/29,00/26,00
			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	566,67/483,33/433,33
	Pressão estática	Min / Std / Max	mmCa	-	-	-	-	-	-	-	-
Tubulação	Tubo de líquido	Φ, mm	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
		Φ, pol	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	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	19,05	
		Φ, pol	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	
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								
	Método de controle (de série)	-	Válvula de Expansão Eletrônica								
Níveis Sonoros	Pressão sonora	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	45,0/43,0/40,0
	Potência Sonora	Resfriamento	dB(A)	49	49	49	56	57	58	60	-
Dimensões	Peso Líquido	kg	15	15	15	15	16,5	18,5	18,5	25	
	Peso Bruto	kg	18,5	18,5	18,5	18,5	20	22,5	22,5	28,9	
	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	840 x 204 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 372 x 840				
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	898 x 275 x 898	898 x 357 x 898	898 x 357 x 898	898 x 357 x 898	898 x 440 x 898				
Painel	Modelo de Painel / Painel Wind Free		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	5,9 / 6,3	5,9 / 6,3	5,9 / 6,4	
	Peso Bruto	kg	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	9,4	
	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	950 x 31x 950 / 950 x 48 x 950	950 x 31x 950 / 950 x 48 x 950	951 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	1005 x 100 x 1005	1005 x 100 x 1005	1006 x 100 x 1005		
Accessórios	Sensor de Movimento		MCR-SMC								

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

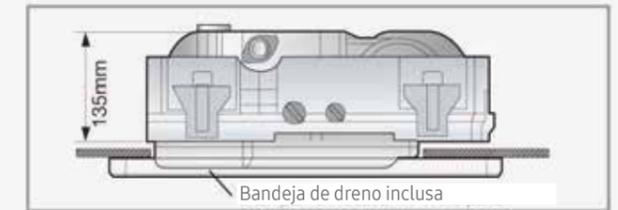
O Cassete de 1 Via é uma das opções de climatização mais discretas, ficando praticamente escondido no teto, ao mesmo tempo em que é tão prático de se instalar e fazer manutenção quanto outros cassetes.

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.



Display escondido



Padrão com fluidez

Aleta aumentada

Adapta-se a qualquer ambiente

Juntamento com o estilo moderno, existem opções com acabamento com e sem brilho, podendo ser integrado a qualquer ambiente.



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.

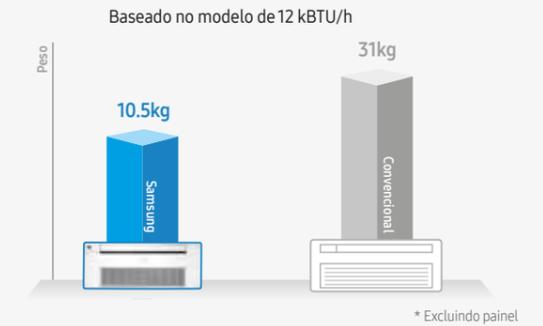
Velocidade de ventilador alta

Velocidade do ventilador baixa



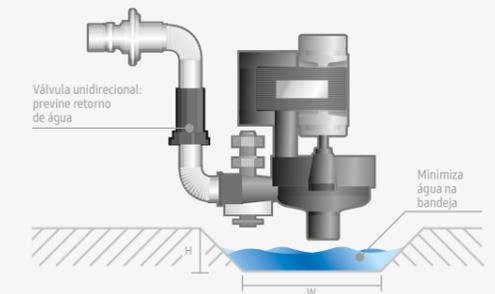
Instalação mais leve

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



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 WindFree™

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.

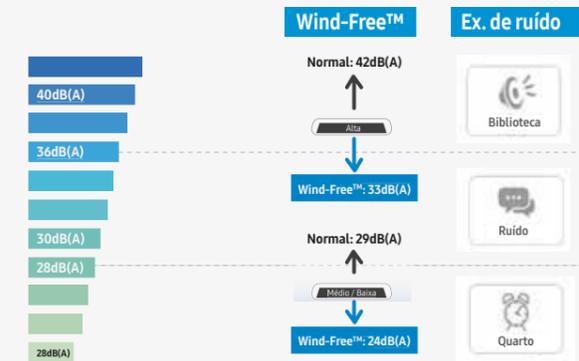
* De acordo com a ASHRAE (Sociedade Americana de Ar-condicionado), a condição sem vento é a condição em que a velocidade do ar é menor que 0,15 m/s.



Cassete de 1 Via WindFree™ 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 WindFree™

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.

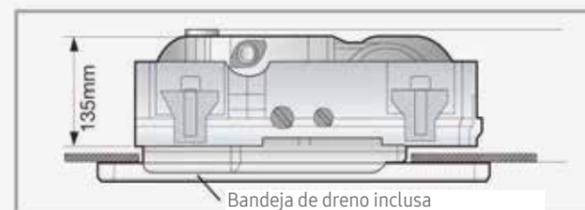


Economia de energia

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)	kW	2,2	2,78	3,52	5,6	7,09
			Btu/h	7500	9500	12000	19100	24200
	Aquecimento 2)	kcal/h	1891	2396	3026	4816	6102	
		kW	2,49	3,08	3,96	6,3	8	
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	W	40	45	50	55	80
			Aquecimento 2)	40	45	50	55	80
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	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	W	17 x 1	17 x 1	17 x 1	54 x 1	54 x 1
	Vazão de Ar	Alta / Média / Baixa	CMM	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	mmCa	-	-	-	-	-
			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	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de controle (de série)	-	Válvula de Expansão Eletrônica					
Níveis Sonoros	Pressão sonora	Alta / Média / Baixa	dB(A)	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	
	Dimensões Brutas (LxAxP)	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		PC1NUSMAN / PC1NWFMAN	PC1NUSMAN / PC1NWFMAN	PC1NUSMAN / PC1NWFMAN	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	
	Dimensões Brutas (LxAxP)	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

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.

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.

Controle remoto incluso.



High Wall WindFree™

Conforto

WindFree™ cria os melhores níveis de conforto, otimizado inteligentemente para cada momento

As unidades WindFree™ mantêm a temperatura do ambiente sem vento, e observam também a umidade, de modo que possam sempre ter sua operação otimizada para qualquer ambiente



23.000
Micro Furos*

Conforto sem vento

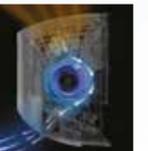
WindFree™ Cooling

Quando as pessoas são diretamente expostas a vento frio, o nível de conforto cai consideravelmente. Através de furos de apenas 1.4mm, o ar é insuflado gentilmente, criando a sensação de "sem vento".

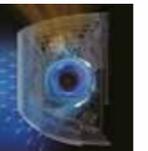
* O número de micro furos pode variar com a capacidade do aparelho.

** ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) define o "sem vento" como velocidade do ar inferior a 0,15m/s, de modo que não seja perceptível pelas pessoas.

Modo normal
Ar frio é insuflado em velocidades de até 3m/s para resfriar o ambiente o mais rapidamente possível.



Modo WindFree™
O ar é disperso pelos 23.000 micro furos em baixa velocidade.

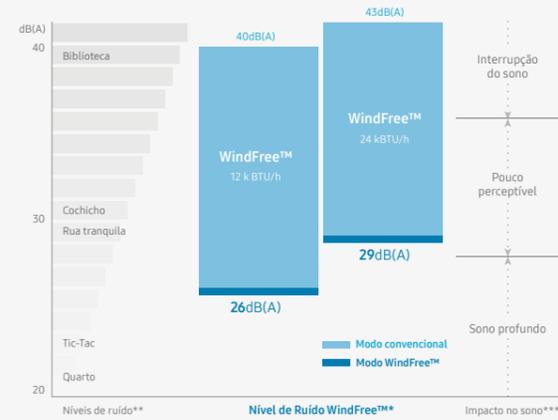


Menos ruído. Melhor sensação.

Operação silenciosa

O WindFree™ High Wall reduz o nível de ruído com a baixa rotação do ventilador. Ao dispensar dutos, outra possível fonte de ruídos é eliminada, garantindo os melhores níveis de silêncio.

* Baseados em padrões internacionais.
** Baseado no padrão da OMS.



Conforto automaticamente mantido

Operação Smart Comfort



Temperatura e umidade são fatores chave que afetam o conforto dos ocupantes. Normalmente as pessoas se sentem bem com temperatura entre 23 e 26°C e com umidade próxima de 60%. A tecnologia WindFree™ Samsung conta com sensores de umidade, para que a operação esteja sempre no modo mais adequado.

Combata a umidade sem vento

Modo Dry WindFree™

Mesmo quando a umidade ambiente é muito elevada, o ocupante pode manter o conforto sem vento com o modo Dry. Ao escolher esse modo, o aparelho irá combater a umidade, mantendo o conforto sempre otimizado.



Conforto

Refrigeração mais rápida e mais ampla

Dispersão do ar avançada

O WindFree™ pode resfriar os ambientes mais amplos. O seu desenho foi melhorado com ventilador 15% maior, entrada de ar 18% maior e saída de ar 31% maior. Dessa forma, até 15m podem ser alcançados pela flecha de ar**.



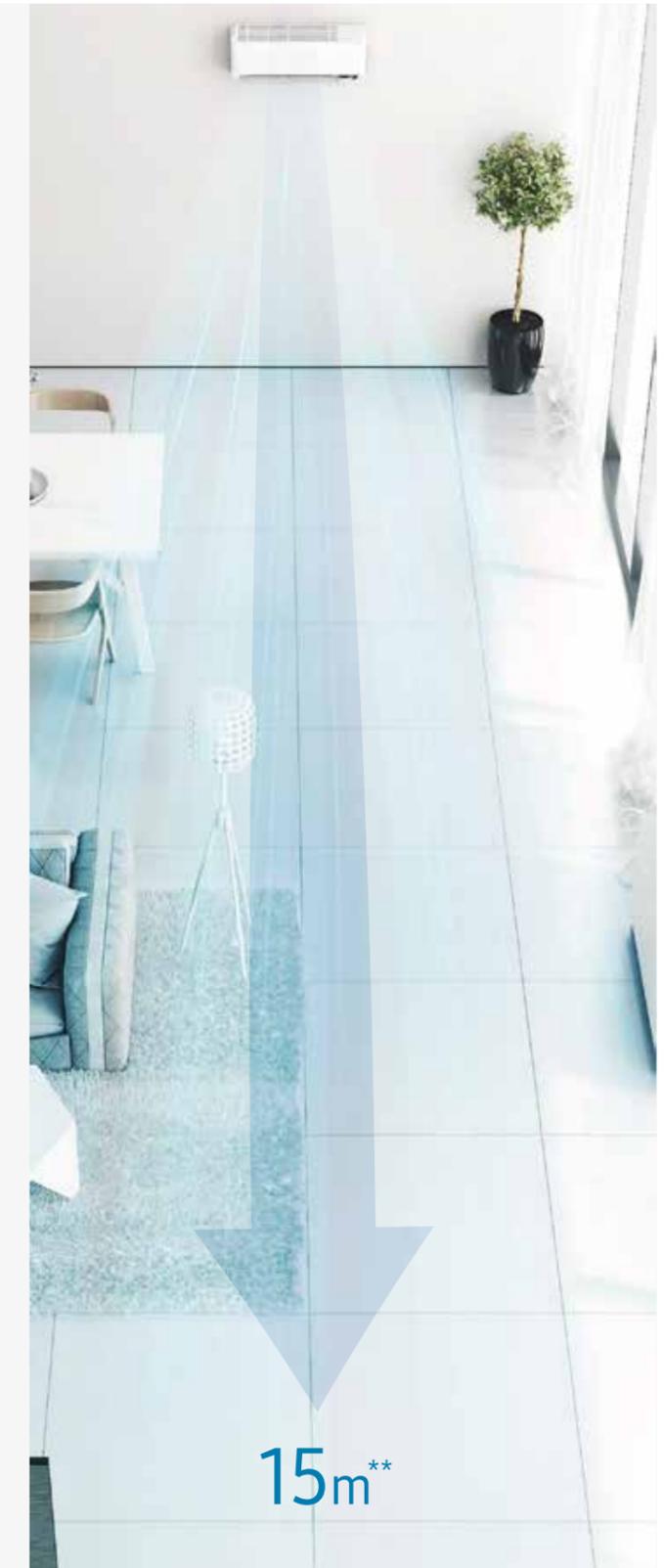
Distribua o ar para onde desejar

Swing em 4 direções**

Crie um ambiente confortável em todos os cantos. Com a função Swing de 4 direções, o ar pode ser direcionado tanto pra cima e pra baixo, mas também pra direita e pra esquerda.



* Quando comparado com o modelo AQ12EASER.
** Testado para o modelo 24 kBTU/h, para detecção a 60 cm do piso, com velocidade de 0,25m/s. Pode variar dependendo das condições de uso.



15m**

Economia - fique confortável com custo mínimo

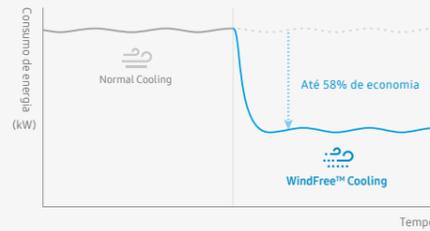
O modo WindFree™ ajuste a velocidade de rotação do ventilador e requer menos uso do refrigerante. Com isso, o sistema ganha muita eficiência energética.

Redução do consumo em até 58%*

Baixo consumo de energia

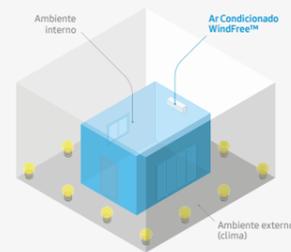
Reduza os custos operacionais com os ganhos de eficiência do modo WindFree™. Ao operar nesse modo, o consumo é reduzido drasticamente, pois o ajuste de capacidade otimiza a eficiência energética do sistema.

*Teste realizado com os modelos AM080JXVHGH/ET, AM015TNVDKH/EU, AM036TNVDKH/EU, AM045TNVDKH/EU e AM082TNVDKH/EU, comparando os consumos dos modo normal e WindFree™. Condições: temperatura externa 35°C BS/ 24°C BU, temperatura interna 27°C BS/ 19°C BU.



Eficácia comprovada

In order to stringently test the air conditioning systems in various climate conditions, Samsung runs a Test Lab that has a house inside it and can create and maintain simulated outdoor conditions. With the indoor and outdoor temperatures both being 35°C, a WindFree™ air conditioner installed in the house began cooling using the Normal mode. After reaching the set temperature of 25°C, it changed mode to WindFree™ and maintained a stable indoor temperature (25°C±0.5°C) for over 8 hours.



Condições

- Temperatura: externa 35°C (mantida), interna 35°C (inicial)
- Área interna: 40m²
- Produto: High Wall WindFree™ 24 kBTU/h
- Medições: distribuição de temperatura e consumo de energia

Resultado de testes

- Usando o modo fast cooling, a temperatura desejada foi atingida em 30 minutos.
- Ao alterar o modo para WindFree™, a temperatura desejada (25°C) foi mantida constante.



Limpeza - mantenha o aparelho limpo e sem odores

A qualidade ambiental interna depende não só do conforto, mas também da qualidade do ar. A limpeza do ar condicionado é fundamental pra manter o ambiente livre de bactérias e odores.



Elimine a umidade da serpentina

Auto limpeza

Quando o ar condicionado opera por um período, a serpentina permanecerá fria por um tempo, acumulando umidade. Para evitar que bactérias e fungos se proliferem nessa umidade, o aparelho pode inteligentemente manter o ventilador ligado por um tempo, de modo que a serpentina fique seca. E o melhor, o sensor de umidade permite que o aparelho saiba exatamente a hora de parar, com a certeza de manter a serpentina limpa.

Filtro de fácil Limpeza

Easy Filter Plus

O filtro Easy Filter Plus mantém a unidade limpa sem esforço. Seu tratamento anti bactérias impede que elas proliferem em qualquer sujeira acumulada*.



Passo 1
Íons de prata penetram na superfície das bactérias quando elas entram em contato com o Zeolite

Passo 2
Íons de prata reagem com a proteína da bactéria

Esse filtro é lavável e reutilizável de modo a manter os ambientes sempre limpos com facilidade.



High Wall Free™

Instalação sem esforço

O Samsung WindFree™ pode ser instalado muito rapidamente e sem bagunça ou sujeira.

Instalação sem esforço

Suporte e encaixe mais fáceis e sem parafusos

As peças são facilmente removíveis, de maneira que todo o interior da unidade pode ser acessado rapidamente. Além disso, as peças podem ser retiradas para limpeza sempre que

Peças de encaixar



Suporte sem ganhos

Ar condicionado de parede convencional



Há parafusos para prender diversas partes. O interior não pode ser acessado sem antes remover esses parafusos.



Algumas peças requerem ferramentas para serem desprendidas.

Instalação fácil

Easy to detach cover
The cover panel can be easily removed thanks to a Snap-fit Design that doesn't use screws.

Fewer screws save time and effort
After mounting the bracket on the wall, there's no need for any more screws.

Rápida manutenção

Easy to disassemble indoor unit

Menos parafusos para serviço mais rápido

Samsung WindFree™ Wall Mounted Air Conditioner



Sem parafusos para o acesso principal ao dreno.



A peça pode ser removida de maneira inteiramente manual.

High Wall WindFree™

High Wall WindFree

Modelo		AM022TNVDKH/EU	AM028TNVDKH/EU	AM036TNVDKH/EU	AM045TNVDKH/EU	AM056TNVDKH/EU	AM071TNVDKH/EU	AM082TNVDKH/EU		
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		
	Resfriamento 2)	kW	2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	6.80	8.20	
		Btu/h	7500	9600	12300	15400	19100	23200	28000	
		kcal/h	1891	2421	3102	3883	4816	5850	7061	
	Aquecimento 2)	kW	2.50	3.20	4.00	5.00	6.30	7.00	8.50	
		Btu/h	8500	10900	13600	17100	21500	23900	29000	
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	W	24	30	37	40	52	60	65
		Aquecimento 2)	W	24	30	37	40	52	60	65
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	0.16	0.2	0.25	0.27	0.35	0.4	0.43
		Aquecimento 2)	A	0.16	0.2	0.25	0.27	0.35	0.4	0.43
Ventilador	Tipo	-	Ventilador de fluxo cruzado	Ventilador de fluxo cruzado						
	Motor	Saída x n	W	27 x 1	27 x 1					
	Vazão de ar	Alta / Média / Baixa	CMM	5,70/5,00/4,50	8,50/7,70/6,90	10,30/9,10/8,30	12,50/11,40/10,50	15,70/13,80/12,00	16,80/15,00/13,20	17,50/15,60/13,80
			l/s	95,00/83,33/75,00	141,67/128,33/115,00	171,67/151,67/138,33	208,33/190,00/175,00	261,67/230,00/200,00	280,00/250,00/220,00	291,67/260,00/230,00
	Pressão estática	Min / Std / Max	mmCa	-	-	-	-	-	-	-
			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	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	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								
Níveis sonoros	Pressão sonora	dB(A)	34,0/32,0/30,0	34,0/33,0/32,0	40,0/36,0/34,0	37,0/34,0/33,0	40,0/37,0/34,0	43,0/40,0/37,0	46,0/45,0/43,0	
	Potência sonora	dB(A)	51	52	56	55	58	62	64	
Dimensões	Peso líquido	kg	9	9.5	9.5	12	12	12	13	
	Peso bruto	kg	10.5	11	11	14	14	14	15	
	Dimensões líquidas (LxAxP)	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	
	Dimensões brutas (LxAxP)	mm	880 x 290 x 375	880 x 290 x 375	880 x 290 x 375	1115 x 290 x 375	1115 x 290 x 375	1115 x 290 x 375	1115 x 290 x 375	

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

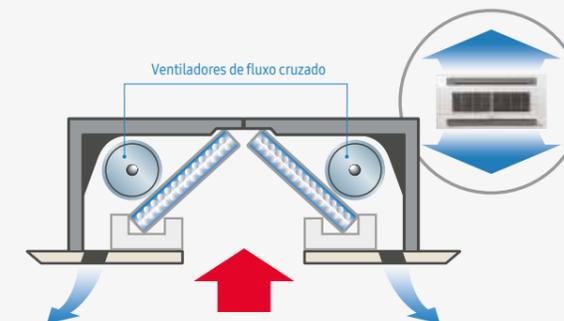
O Cassete de 2 Vias é mais uma opção de climatização que permite que todos os cômodos, dos mais variados formatos, sejam climatizados de maneira inteligente.

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.

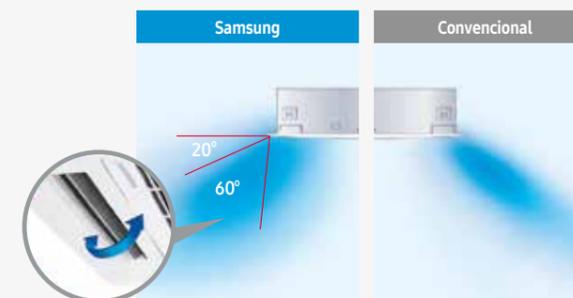
Ampla Cobertura

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.



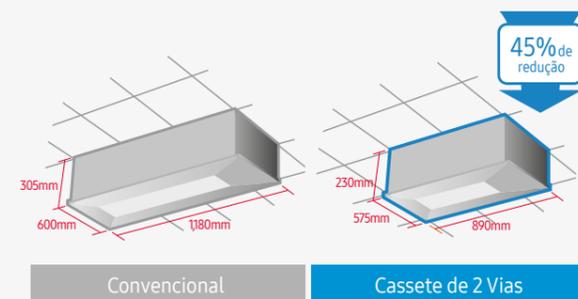
Cassete de 2 Vias Facilidade de instalação

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.

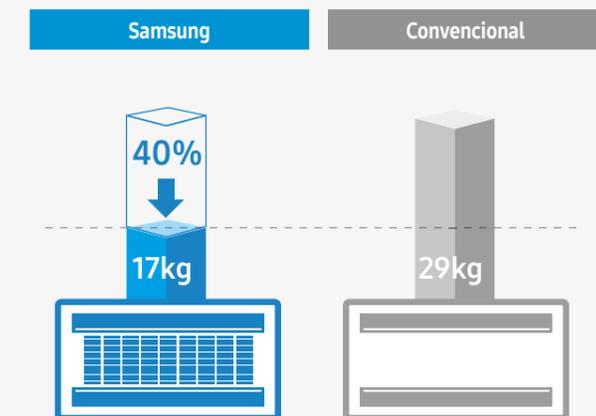
Tamanho compacto, grande performance

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

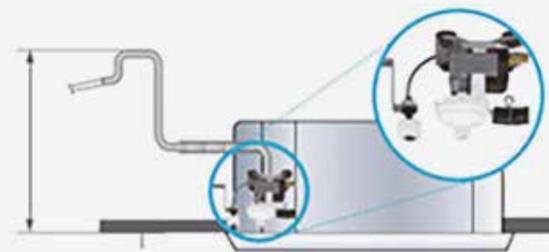
Tamanho compatível com forro removível

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			
		Performance	Capacidade (nominal)	kW	5,28	7,03	
				Resfriamento 1)	Btu/h	18000	24000
				Aquecimento 2)	kcal/h	4539	6052
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	kW	5,86	7,91		
			Aquecimento 2)	Btu/h	20000	27000	
		Corrente de entrada	Resfriamento 1)	W	70	75	
			Aquecimento 2)	W	70	75	
Ventilador	Tipo	Saída x n	Resfriamento 1)	A	0,38	0,4	
			Aquecimento 2)	A	0,38	0,4	
		Vazão de Ar	Alta / Média / Baixa	Ventilador de fluxo cruzado		Ventilador de fluxo cruzado	
			Alta / Média / Baixa	W	14 x 2	14 x 2	
Tubulação	Pressão estática	Min / Std / Max	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		
		Tubo de líquido	mmCa	-	-		
			Pa	-	-		
Refrigerante	Tipo	Φ, mm	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"		
Níveis Sonoros	Drenagem	Alta / Média / Baixa	Φ, mm	VP25 (D.E. 32,D.I. 25)	VP25 (D.E. 32,D.I. 25)		
			Resfriamento	dB(A)	38,0/37,0/35,0	41,0/39,0/37,0	
		Peso Líquido	Peso Bruto	Válvula de Expansão Eletrônica		Válvula de Expansão Eletrônica	
				kg	21	22	
Dimensões	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	kg	25	26		
			mm	890 x 230 x 575	890 x 230 x 575		
		Modelo de Painel / Painel Wind Free	mm	kg	1077 x 299 x 642	1077 x 299 x 642	
				kg	4	4	
Painel	Peso Líquido	kg	kg	8	8		
			kg	8	8		
		Dimensões Líquidas (Φ, p) / (LxAxP)	mm	mm	1030 x 25 x 650	1030 x 25 x 650	
				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

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 entreferro.

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

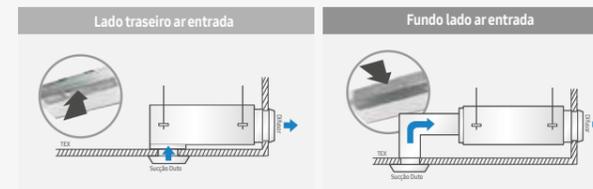
O projeto do Duto Slim Samsung é supercompacto, sendo 200mm mais estreito que modelos convencionais. Com isso, a instalação pode ser feita em mais lugares e a manutenção tem mais espaço.

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.

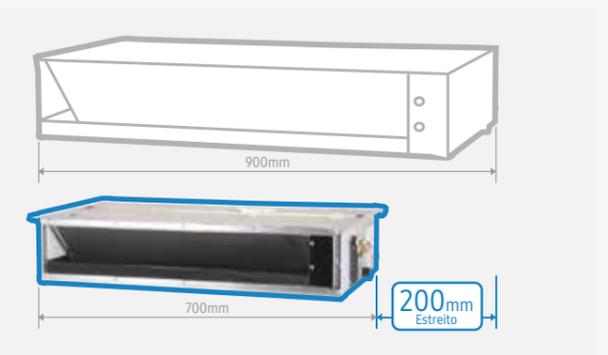
Instalação flexível

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



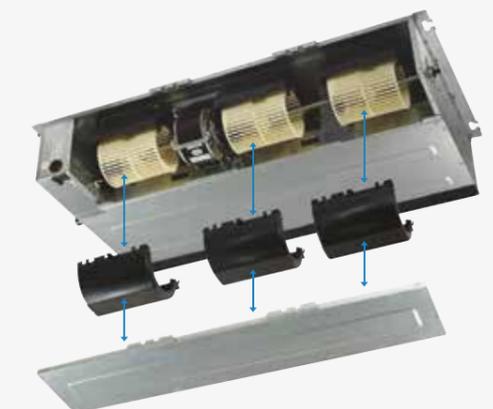
Bomba de dreno inclusa

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

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



Operação silenciosa

O motor do ventilador BLDC garante uma operação silenciosa.



Tamanho compacto

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



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

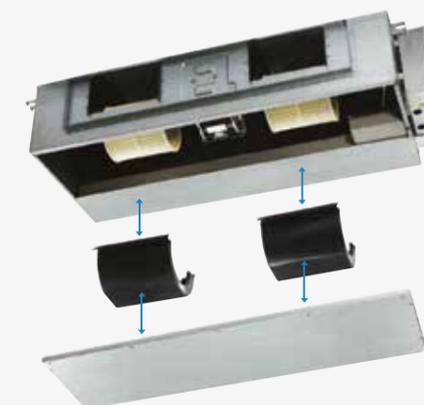
Devido à maior pressão estática, dutos mais longos ou com mais ramificações podem ser acoplados sem prejuízo de conforto térmico.

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.

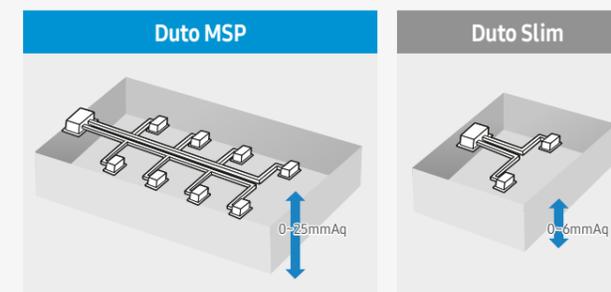
Fácil acesso, fácil manutenção

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

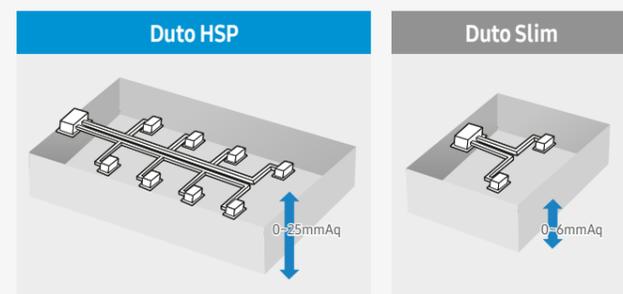
Alta pressão estática

Com níveis de pressão estática de até 25 MmCa, 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.

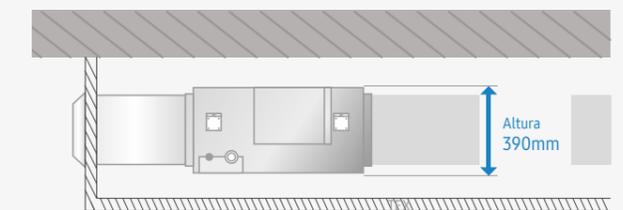


Adaptável a qualquer região

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.

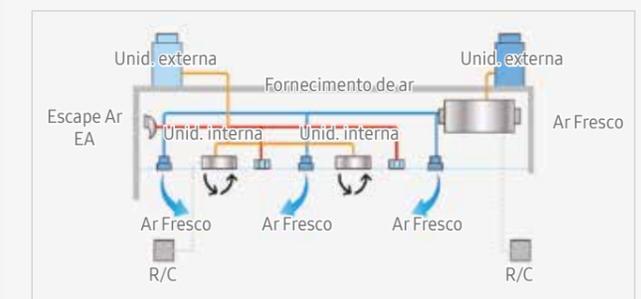
Tamanho compacto

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											
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		
Performance	Capacidade (nominal)	kW	2,2	2,78	3,52	5,28	7,03	8,79	10,55	14,07	
		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) W			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) A	0,32	0,4	0,51	0,94	0,98	0,8	1,05	1,4	
Ventilador	Tipo	-	Ventilador Siroco								
	Motor	Saída x n	W	40 x1	50 x1	60 x1	100 x1	110 x1	80 x1	100 x1	160 x1
	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
			l/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	633,33/533,33/50,17
	Pressão estática	Min / Std / Max	mmCa	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								
	Método de controle (de série)	-	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	39,0/38,0/36,0	
	Potência Sonora	Resfriamento	dB(A)	46	47	49	56	58	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)									
Modelo		AM018KNMDCH/AZ	AM024KNMDCH/AZ	AM030KNMDCH/AZ	AM036KNMDCH/AZ	AM048KNMDCH/AZ	AM054KNMDCH1AZ		
Alimentação	Φ, V, Hz	1,220,60	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	15,83	
		Resfriamento 1) Btu/h	18000	24000	30000	36000	48000	54000	
		kcal/h	4539	6052	7565	9078	12104	13617	
	Aquecimento 2)	kW	5,86	7,91	9,96	11,72	15,83	17,58	
		Btu/h	20000	27000	34000	40000	54000	60000	
	Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1) W	165	220	260	290	430	540
Aquecimento 2) W			165	220	260	290	430	540	
Corrente de entrada		Resfriamento 1) A	1,4	1,5	1,5	1,6	2,45	2,51	
		Aquecimento 2) A	1,4	1,5	1,5	1,6	2,45	2,51	
Ventilador	Tipo	-	Ventilador Siroco						
	Motor	Saída x n	W	124 x1	124 x1	180 x1	180 x1	218 x1	370 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	43,00/38,00/30,50
			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	716,67/633,33/508,33
	Pressão estática	Min / Std / Max	mmCa	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	4,00/8,00/14,00
			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	39,23/78,45/137,29
Tubulação	Tubo de líquido	Φ,mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	
		Φ, pol	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Tubo de gás	Φ,mm	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	
		Φ, pol	1/2"	5/8"	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)		
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	Método de controle (de série)	-	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	42,0/39,0/36,0	45,0/43,0/40,0
	Potência Sonora	Resfriamento	dB(A)	54	56	59	61	62	63
Dimensões	Peso Líquido	kg	28,5	28,5	36	36	48,5	50,5	
	Peso Bruto	kg	33	33	41	41	57	59	
	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	1200 x 360 x 650	
	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	1480 x 420 x 790	

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)								
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)	Resfriamento 1)	kW	3,6	5,6	7,1	9	11,2
			Btu/h	12300	19100	24200	30700	38200
		Aquecimento 2)	kcal/h	3102	4816	6102	7741	9633
			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
Aquecimento 2)	W			50	70	120	145	165
Corrente de entrada	Resfriamento 1)		A	0,5	0,7	1	1,2	1,4
	Aquecimento 2)		A	0,5	0,7	1	1,2	1,4
Tipo	-		Ventilador Siroco					
Motor	Saída x n		W	153 x 1	153 x 1	153 x 1	153 x 1	244 x 1
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	35,00/29,00/22,00
			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	583,33/483,33/366,67
Pressão estática	Min / Std / Max	mmCa	0,00/2,50/15,00	0,00/3,00/15,00	0,00/3,00/15,00	0,00/4,00/15,00	0,00/5,20/15,00	
		Pa	0,00/24,52/14710	0,00/29,42/14710	0,00/29,42/14710	0,00/39,23/14710	0,00/50,99/14710	
Tubulação	Tubo de líquido	Φ , mm	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	
		Φ , pol	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Tubo de gás	Φ , mm	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	
		Φ , pol	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)		
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de controle (de série)	-	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	38,0/35,0/32,0	38,0/35,0/32,0
	Potência Sonora	Resfriamento	dB(A)	47	49	57	58	62
Dimensões	Peso Líquido	kg	26	26	26	33,5	38,5	
	Peso Bruto	kg	30,5	30,5	30,5	39	44	
	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	1200 x 250 x 700	1300 x 300 x 700	
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	1064 x 320 x 784	1064 x 320 x 784	1064 x 320 x 784	1429 x 320 x 779	1529 x 370 x 779	
Acessórios	Bomba de Dreno		Série	Série	Série	Série	Série	

Duto de Alta Pressão

Duto de Alta Pressão (HSP)								
Modelo			AM042KNHPKH/AZ	AM048KNHPKH/AZ	AM180JNHFKH/EU	AM076FNHDCH/AA	AM096FNHDCH/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)	kW	12,8	14	18	22,51	28,13
			Btu/h	43700	47800	61400	76800	96000
		Aquecimento 2)	kcal/h	11020	12053	15483	19366	24208
			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
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
Tipo	-	Ventilador Siroco	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	400 x 1	
Vazão de Ar	Alta / Média / Baixa	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	
		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	mmCa	0,00/5,20/15,00	0,00/5,20/15,00	5,00/7,34/20,00	5,08/14,99/24,89	5,08/14,99/27,94	
		Pa	0,00/50,99/14710	0,00/50,99/14710	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	R410A	
	Método de controle (de série)	-	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-G0755P	MDP-N0475NC1D	MDP-N0475NC1D	

Duto de Ar Externo

100% AE

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 1)	kW	14	22,4	28
			Btu/h	47800	76400	95500
		Aquecimento 2)	kcal/h	12053	19265	
			kW	8,9	13,9	17,4
		Btu/h	30400	47400	59400	
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	W	220	300	370
		Aquecimento 2)		220	300	370
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	1,6	2,2	3
		Aquecimento 2)		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
	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	mmCa	5,00/20,39/25,00	10,00/23,45/25,00	10,00/25,49/27,50
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		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-N047SNC0D	MDP-N047SNC1D	MDP-N047SNC1D

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

Boracay

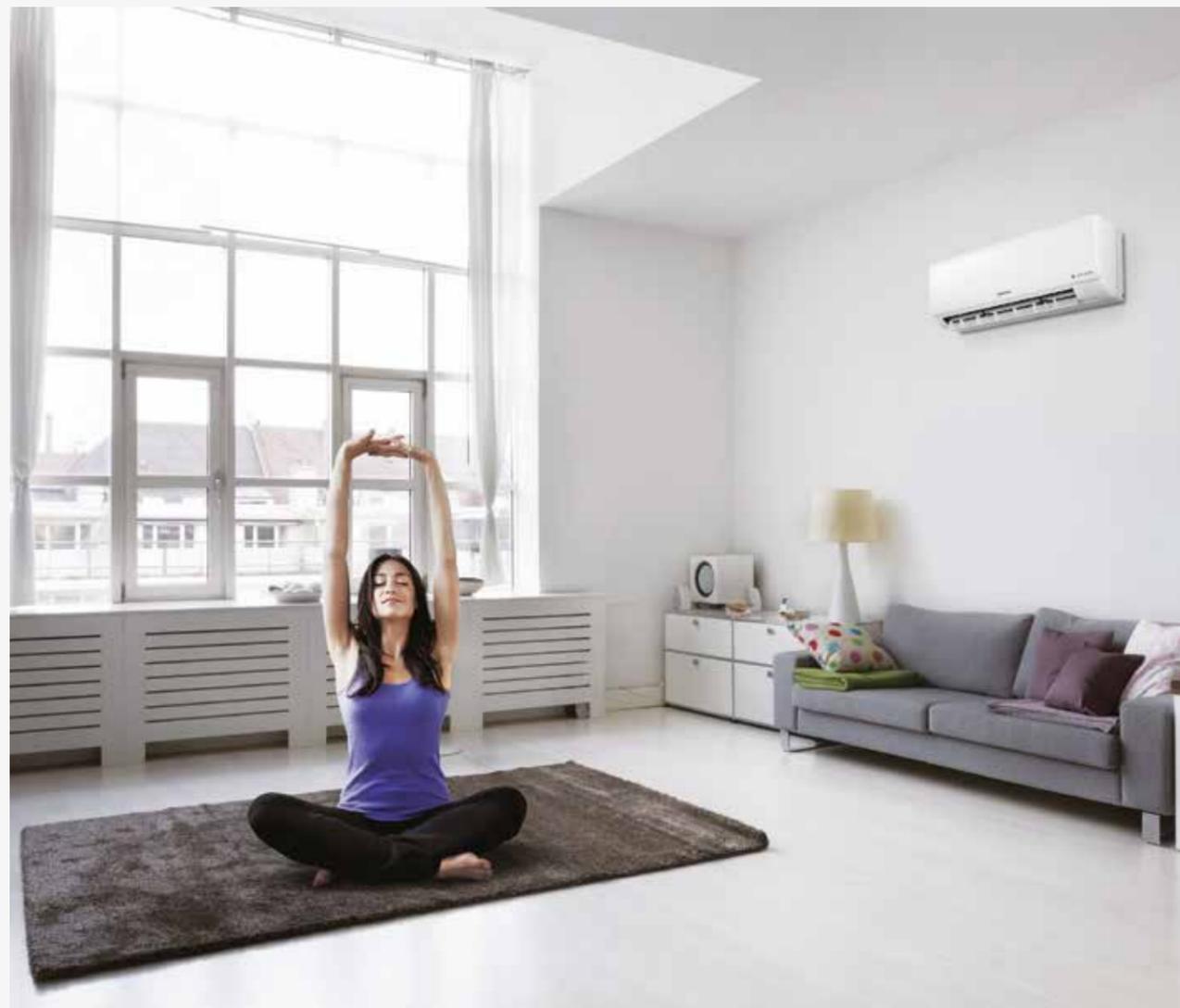
Unidade de parede com design tradicional

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

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	Capacidade (nominal)	Resfriamento 1)	kW	2,2	2,78	3,52	5,28	5,86	6,8
			Btu/h	7500	9500	12000	18000	20000	23200
		Aquecimento 2)	kcal/h	1891	2396	3026	4539	5043	5850
			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				
	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	mmCa	-	-	-	-	-	-
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.1.18	D.1.18	D.1.18	D.1.18	D.1.18	D.1.18		
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de controle (de série)	-	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	dB(A)	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.

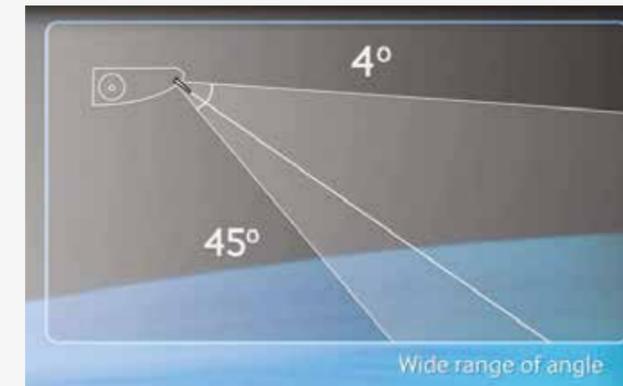


Teto

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.



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.

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.



		Teto					
Modelo		AM018FNCDC/AA	AM024FNCDC/AA	AM112JNCDC/AA	AM140JNCDC/AA		
Alimentação	Φ, V, Hz	1, 220, 60	1, 220, 60	1, 220-240, 50/60	1, 220-240, 50/60		
Performance	Capacidade (nominal)	Resfriamento 1)	kW	5,28	7,03	11,2	14
			Btu/h	18000	24000	38200	47800
		Aquecimento 2)	kW	5,86	7,91	12,5	16
			Btu/h	20000	27000	42700	54600
Dados elétricos	Potência de entrada	Resfriamento 1)	W	72	80	92	160
		Aquecimento 2)	W	72	80	80	160
	Corrente de entrada	Resfriamento 1)	A	0,42	0,48	0,94	1,45
		Aquecimento 2)	A	0,42	0,48	0,83	1,45
Ventilador	Tipo	Type	-	Ventilador Siroco	Ventilador Siroco	Ventilador Siroco	Ventilador Siroco
	Motor	Saída x n	W	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	36,40/30,80/26,00
			l/s	233,13/216,62/200,10	300,15/275,14/250,12	488,33/398,33/308,33	606,67/513,33/433,33
	Pressão estática	Min / Std / Max	mmCa	-	-	-	-
			Pa	-	-	-	-
Tubulação	Tubo de líquido	Φ, mm	6,35	9,52	9,52	9,52	
		Φ, pol	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	
	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, ID 20)	VP25 (OD 25, ID 20)		
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Método de controle	-	MEV-E32SA (vendida separadamente)	MEV-E32SA (vendida separadamente)	Válvula de Expansão Eletrônica de Série	Válvula de Expansão Eletrônica de Série	
Níveis Sonoros	Pressão 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
	Potência Sonora	Resfriamento	dB(A)	-	-	61	63
Dimensões	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	

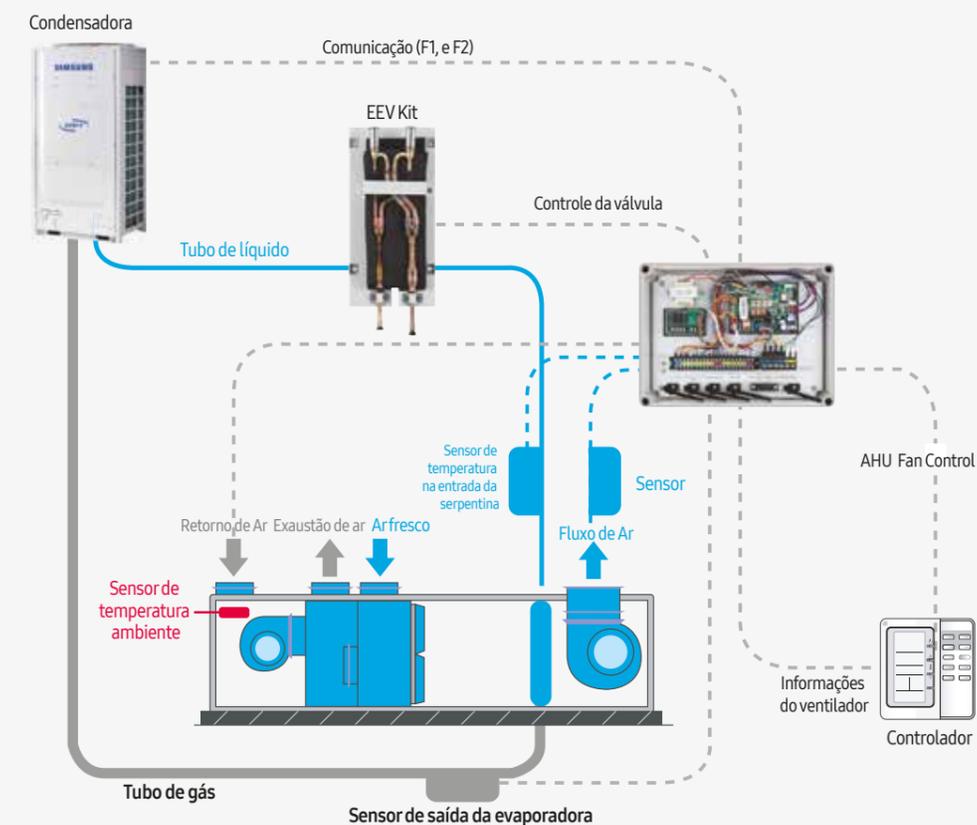
1. Condições de medição: Temperatura Interna 27°C BS/ 19°C BU; Temperatura Externa 35°C BS; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m
 2. Condições de medição: Temperatura Interna 20°C BS BU; Temperatura Externa 7°C BS/ 6°C BU; Comprimento equivalente: 7,5m; Desnível: 0m

Otimize o desempenho e a economia de energia com conectividade perfeita

Kit AHU permite que unidades externas DVM S sejam conectadas à AHU (unidades de tratamento de ar), o que resulta em economia de energia e melhoria no desempenho e excelente eficiência.

Características:

- IP54 atendido
- Variação de Capacidade - 2.5HP ~ 80HP
- Aplicação Simples do BMS
- Controle 0~10V
- Controle da temperatura na descarga de ar



Opções de Kit AHU



AHU Kit



Control Kit



Universal Comm. Kit

MODEL (Btu/h)	MXD-K__AN 21,6~120 kBTU/h	MCM-D201N 86,4~478 kBTU/h	MCM-D211UN 7~384 kBTU/h
7k ~ 18k			1x EEV
7k ~ 18k			1x EEV
18k ~ 30k	1x EEV (21.6~30k)		1x EEV
30k ~ 42k			1x EEV
42k ~ 60k	1x EEV (43.2~60k)		1x EEV
60k ~ 72k	1x EEV (64.8~85k)		1x EEV
72k ~ 96k	1x EEV (86.4~120k)	1x EEV (86~119k)	1x EEV
96k ~ 144k	1x EEV (86.4~120k)	1x EEV (86~119k)	1x EEV
144k ~ 192k		2x EEVs (172.8~239k)	2x EEVs
192k ~ 240k		2x EEVs (172.8~239k)	2x EEVs
240k ~ 288k		3x EEVs (259.2~358k)	3x EEVs
288k ~ 336k		3x EEVs (259.2~358k)	3x EEVs
336k ~ 384k		4x EEVs (345.6~478k)	4x EEVs
384k		4x EEVs (345.6~478k)	4x EEVs

* Temperatura de evaporação: 7 °C, superaquecimento : 2 °C , 26.6 °C BS, 19.4 °C BU / Temp Externa 35 °C BS, 24 °C BU

O que deve ser considerado para instalação?

1. Em controle de temperatura de insuflamento: Resfriamento : 8~25°C Aquecimento: 18~43°C
2. Modos como Free Cooling, Controle de Damper, Controle de Entalpia, Aquecedores auxiliares e 3 Velocidades de ventilador, estão disponíveis para Universal Com Kit apenas
3. Verifique o manual de engenharia (Technical Data Book – TDB) para volumes mínimos e máximos do trocador de calor
4. Velocidade de face: ↓ 2.5m/s
Vazão de ar: 8.0 m³/min / HP Min.: 7.2 m³/min , Max.: 9.6 m³/min



Hydro unit Água fria ou água quente pelo Sistema VRF

Simplifique os sistemas

Os sistemas DVM podem também refrigerar ou aquecer água. Dessa forma, outros sistemas podem ser agregados ao Sistema de VRF, simplificando a instalação.

Ideal para hotéis

Quando combinado com a tecnologia de recuperação de calor, o sistema pode climatizar um ambiente ao mesmo tempo em que gera água quente, sendo ideal para hotéis, escolas, academias, spas e locais que necessitam de água quente. Um sistema como esse não só pode dispensar boilers, mas também economiza energia.

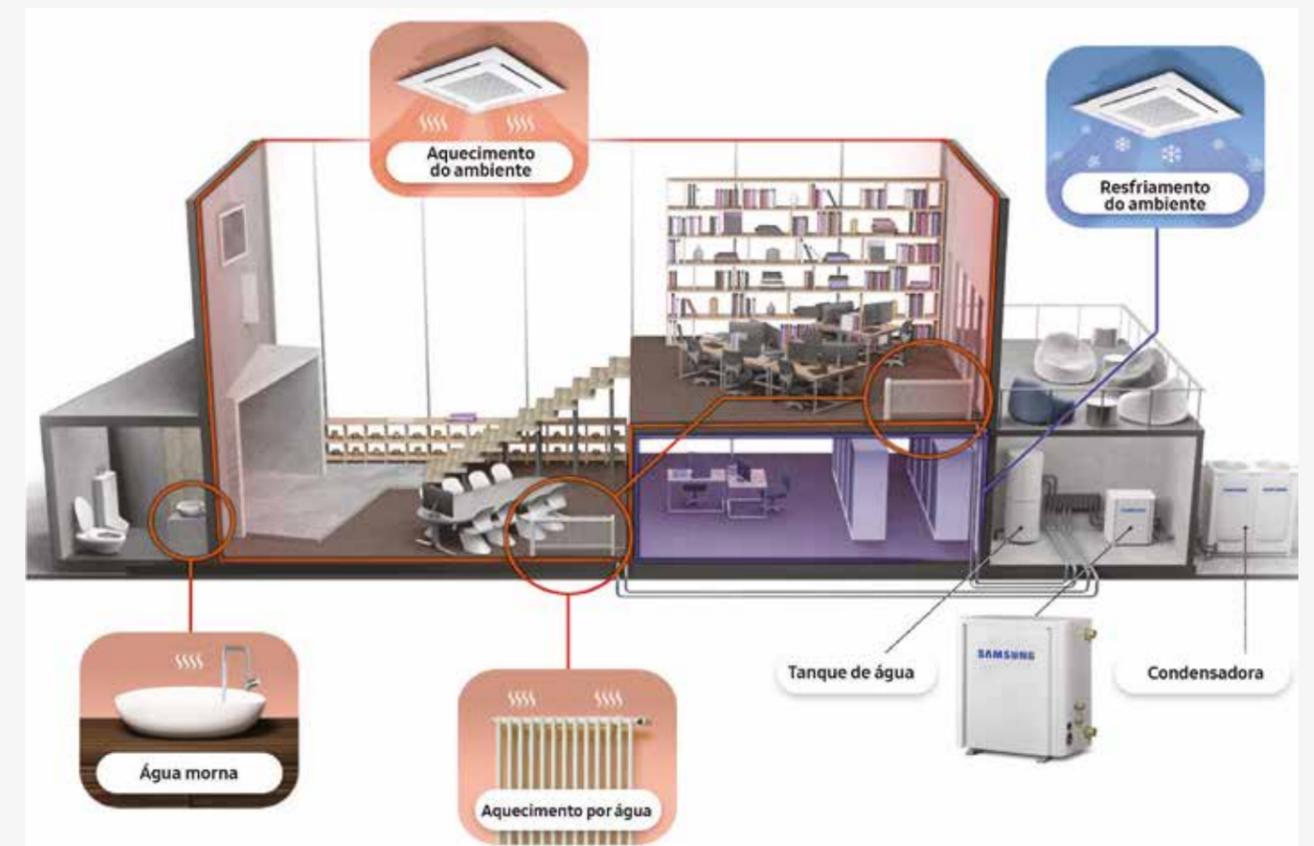
Duas opções de aquecimento

O sistema consegue operar exclusivamente com recuperação de calor até 50°C, utilizando o Hydro Unit HE. Para situações que necessitem água mais quente, existe o Hydro Unit HT,

que, além da recuperação de calor, possui um ciclo embarcado que aquece água até 80°C.

Integração fácil

Os Hydro Units já vêm com diversas opções de sinais de comando para acionar bombas e válvulas do circuito hidráulico, dispensando automação adicional e agilizando a instalação.



Hydro unit

Hydro Unit HE

Modelo		AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU		
Alimentação	Φ, V, Hz	1,220,60	1,220,60	1,220,60		
Performance	Resfriamento 1)	kW	14	28	44,8	
		Btu/h	47800	95500	152900	
	Capacidade (nominal)	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	mmCa	-	-	-
			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"	11/8"	
	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

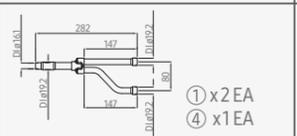
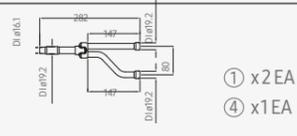
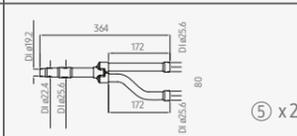
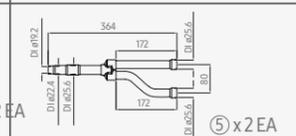
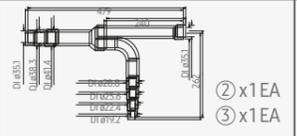
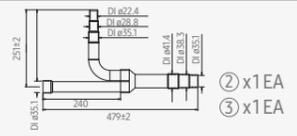
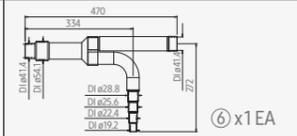
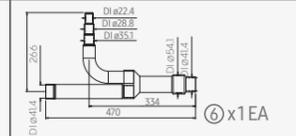
Hydro Unit HT

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	
Performance	Resfriamento 1)	kW	-	-	-	
		Btu/h	-	-	-	
	Capacidade (nominal)	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	mmCa	-	-	-
			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			
Níveis Sonoros	Pressão sonora	Alta / Média / Baixa	dB(A)	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			
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	652 x 1289 x 426	652 x 1289 x 426	652 x 1286 x 426	652 x 1286 x 426

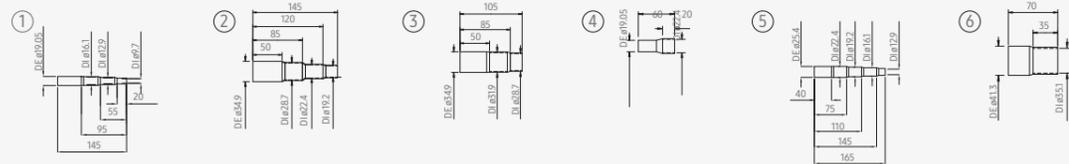
1. Condições de medição: Entrada/ Saída da água 23°C/18°C; Temperatura Interna 27°C BS /19°C BU; Temperatura Externa: 35°BS / 24°C BU
2. Condições de medição: Entrada/ Saída da água 30°C/ 35°C; Temperatura Interna 20°C BS; Temperatura Externa: 7°BS / 6°C BU

IV. Derivações

Derivação de condensadora

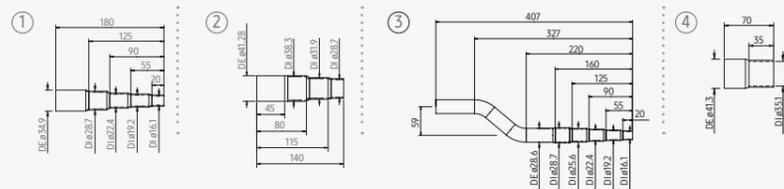
Name Modelo	MXJ-TA3819M	MXJ-TA3419M	MXJ-TA4422M	MXJ-TA4122M
Líquido				
Gás				

Adaptador



Modelo	Capacidade total das condensadoras
MXJ-TA3819M	Até 48HP
MXJ-TA3419M	Até 48HP
MXJ-TA4422M	Acima de 48HP
MXJ-TA4122M	Acima de 48HP

Derivação de condensadora Heat Recovery (Gás de alta pressão)



Modelo	Capacidade total das condensadoras
MXJ-TA3100M	Até 48HP
MXJ-TA3800M	Acima de 48 HP



V. ERV

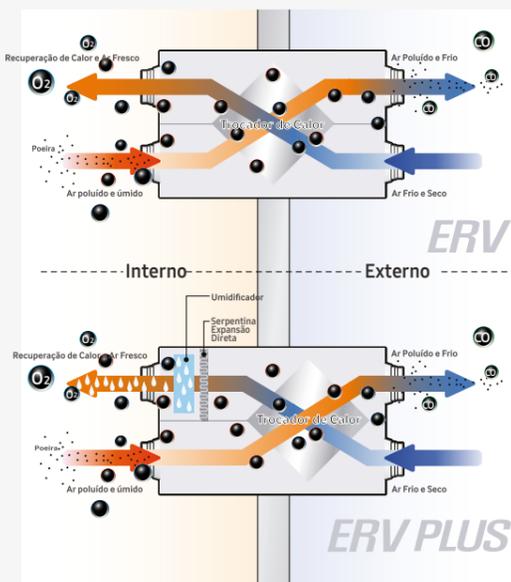
ERV (Ventilador com Recuperação de Calor)

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.

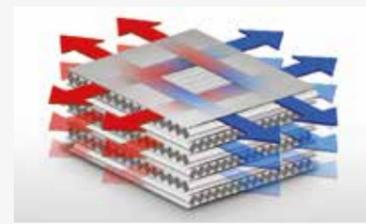
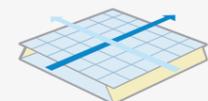
Método de Recuperação de Calor do Sistema ERV



● Umidade ● Calor ● O₂ ● 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)

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						
Capacidade	Vazão de Ar	m ³ /h	260	350	500	800	1.000	
Consumo	Turbo	W	115	115	175	330	450	
	Alta	W	80	80	120	230	280	
	Baixa	W	45	50	65	125	155	
Corrente	Turbo	A	0,70	0,70	1,10	2,10	2,90	
Ventilador	Vazão de Ar	Turbo	m ³ /h	260	350	500	800	1.000
		Alta	m ³ /h	250	350	500	800	1.000
		Baixa	m ³ /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 ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Cabo de Transmissão	mm ²	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.



VI. Sistema de controle



Sistemas de Controle

Introdução

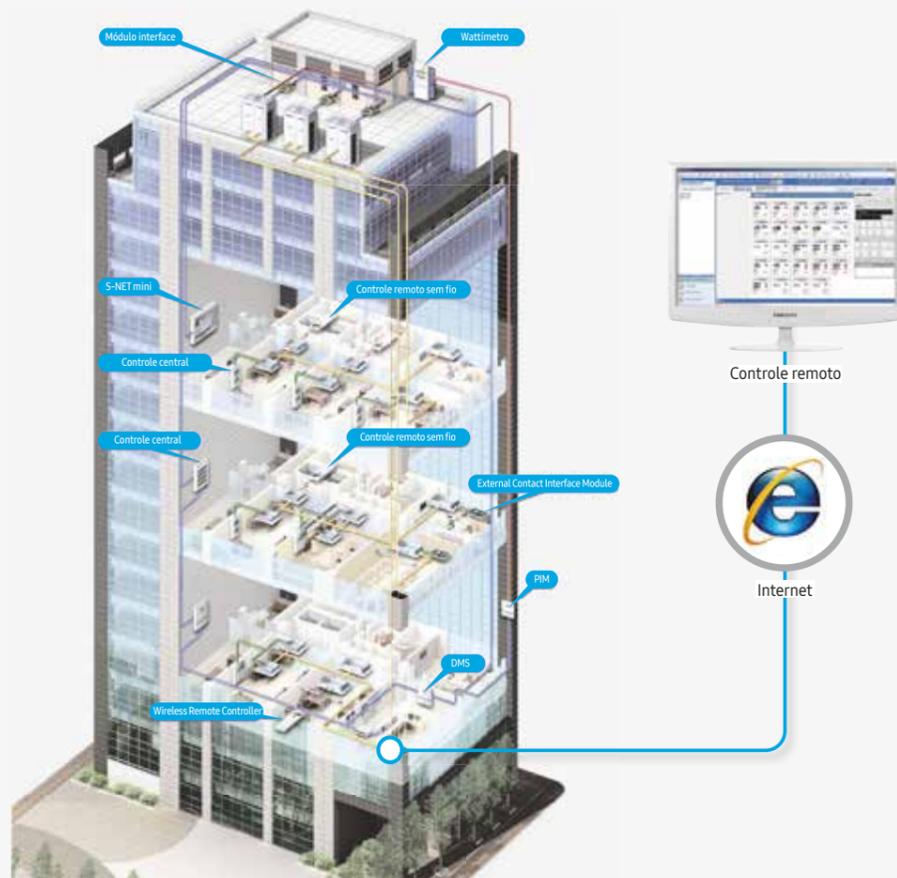
O sistema de controle central para a família DVM oferecem uma maneira intuitiva de se monitorar e controlar múltiplas evaporadoras.

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)



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-H04N

- 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 Evaporadoras



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
- Integração a outros dispositivos como Televisores, Refrigeradores e lavadoras
- Comando de voz em português



Sensor de temperatura externa | MRW-TA

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

S-NET 3

Controle integrado completo

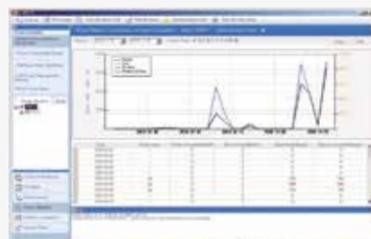
Controle e monitoramento

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.



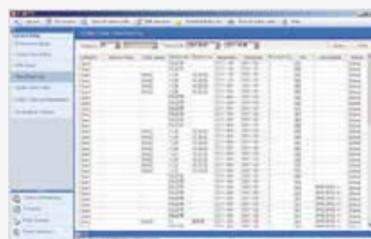
Agendamento

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.



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.



Monitoramento de ciclo

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



S-NET 3

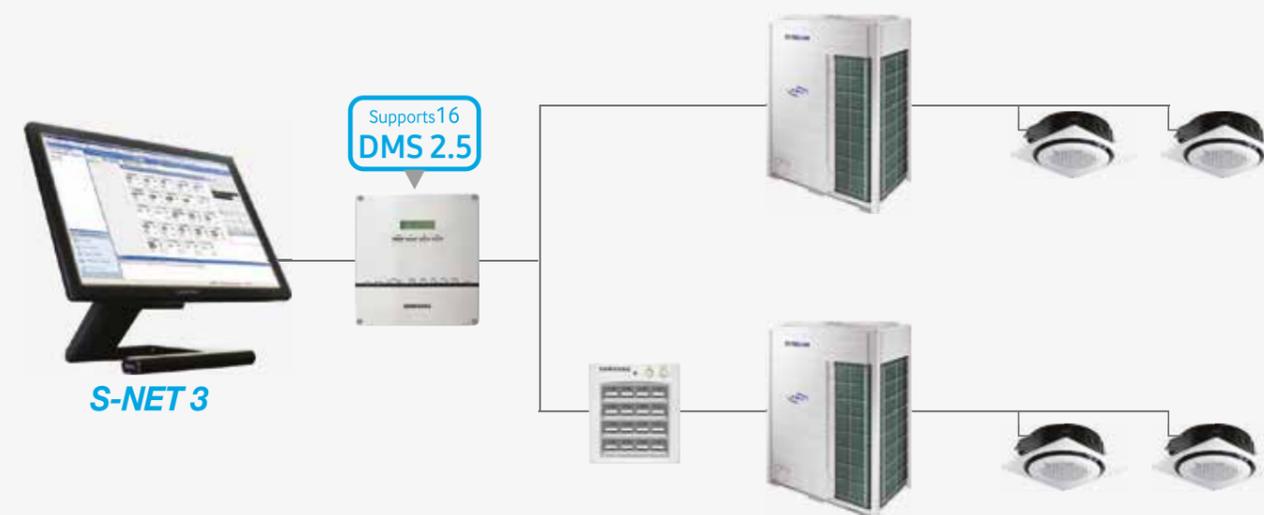
Controle vários edifícios

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

Evaporadora	Operando	Desligado	Modo	Temp. Ambiente	Temp. Setpoint
0101	2010.03.15 14:12:25	0101	Web	Upper controller control	20.00
0102	2010.03.15 14:12:25	0102	Web	Upper controller control	20.00

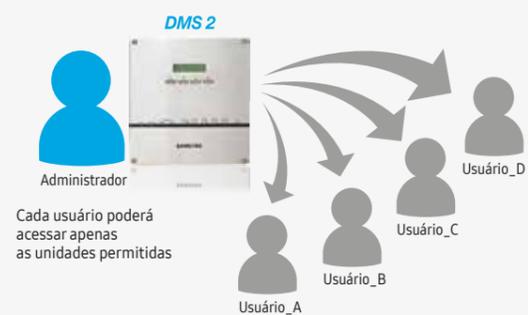
Período de armazenagem:
até 6 meses

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.



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.



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

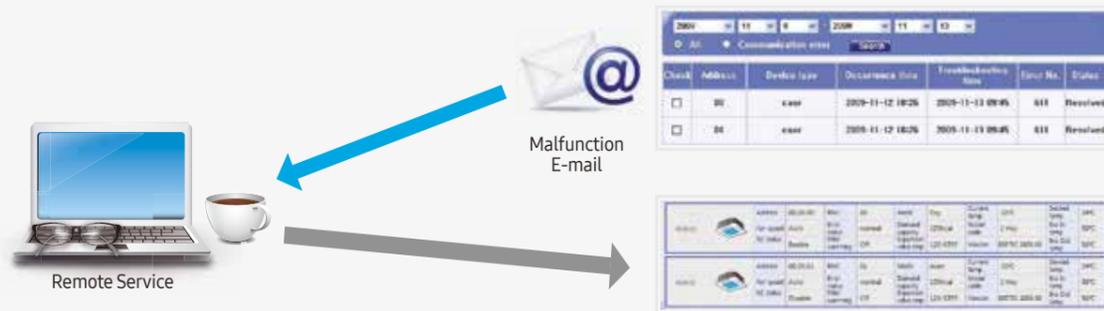


DMS 2.5

Gerenciamento eficiente

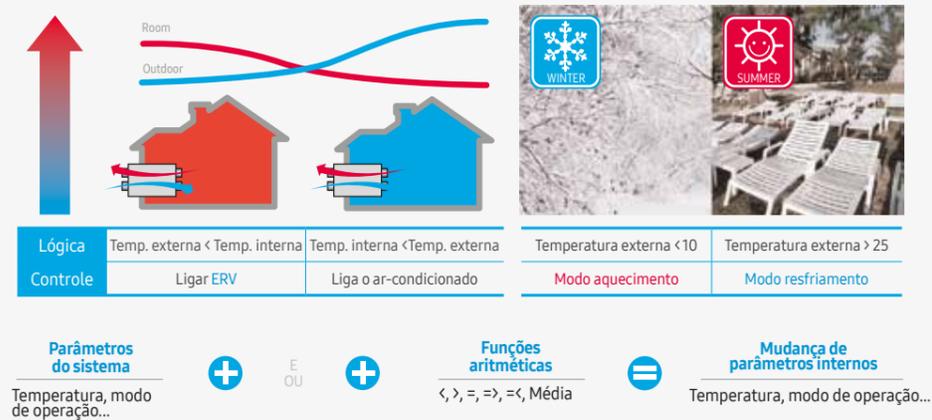
Serviço rápido

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.

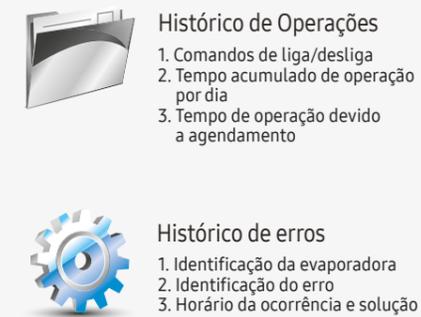


DMS 2.5

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.



Gerenciamento flexível

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



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.



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

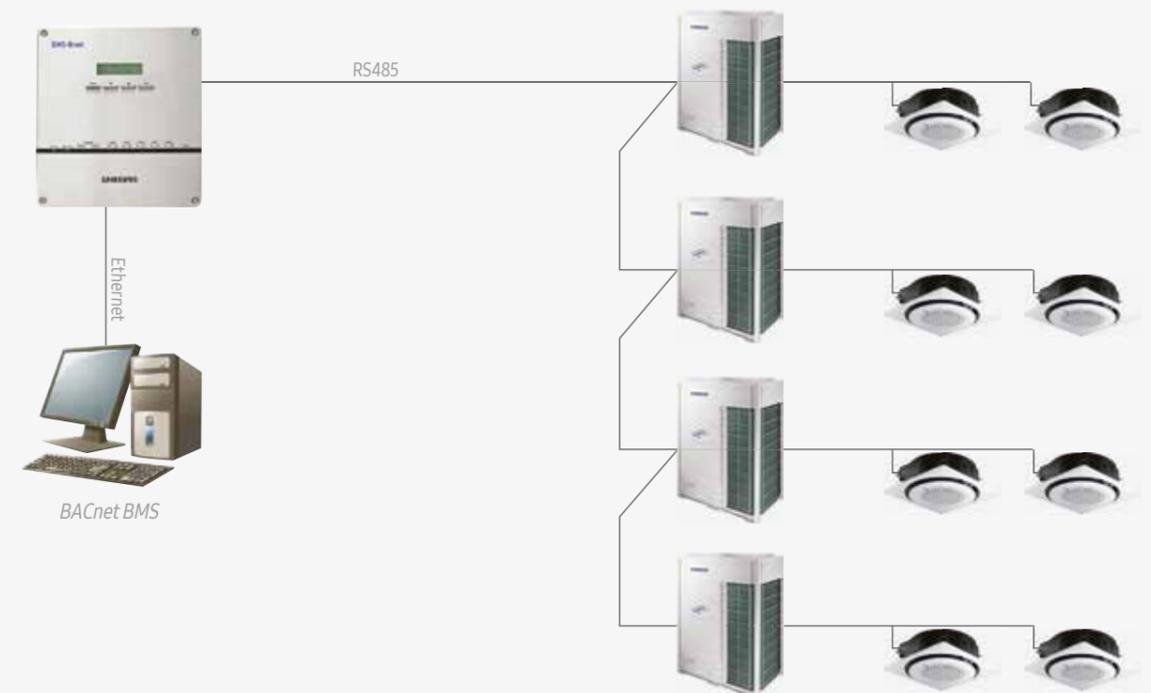
BACnet gateway MIM-B17N

A gateway BACnet é uma interface para conectar o sistema DVM S com sistemas BACnet. Pode comandar até 256 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



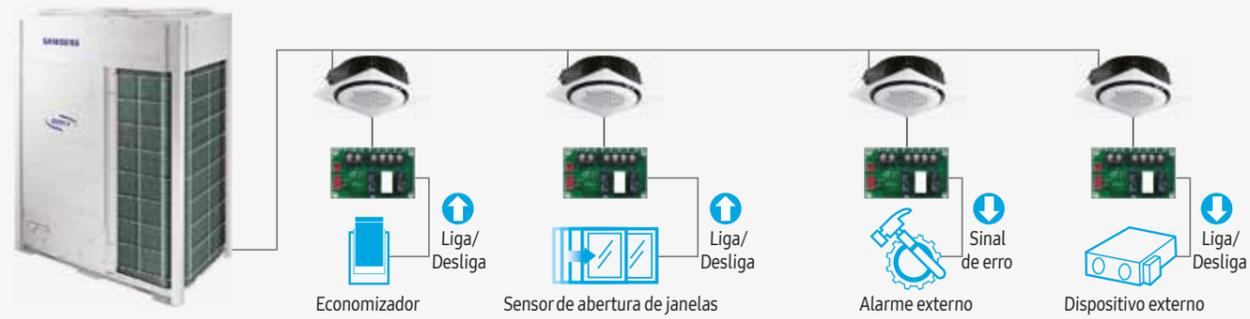
Módulos de Interface

Interface com contato seco e alimentação

Módulo de interface externa

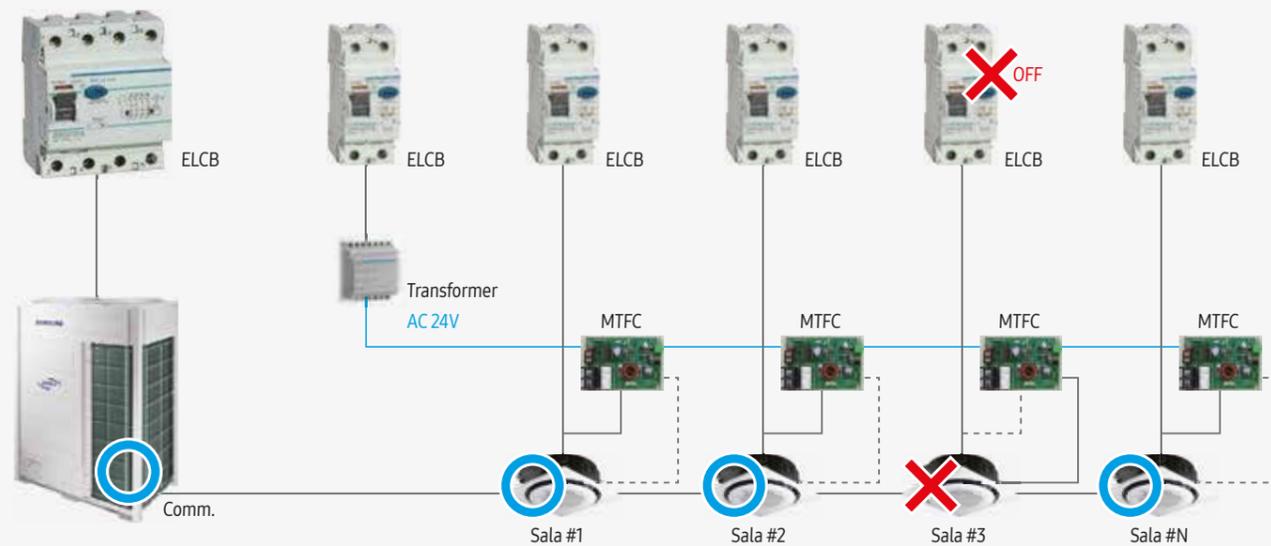
Cada evaporadora pode receber sinais de dispositivos externos através do módulo de interface MIM-B14. Qualquer contato seco pode ser transformado em sinal de liga/desliga. Útil para interligar com economizador de hotéis por exemplo.

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.





VII. Ferramentas projeto

Ferramentas de projeto

Software de seleção da tubulação e derivações

DVM Pro

Faça seus projetos de VRF rapidamente e com precisão

Vantagens

- Modo sales : Interface simples, baseada numa lista de modelos
- Modo CAD: desenha diretamente em CAD, e obtenha as adaptações de projeto necessárias

Atualização automática
Da base de dados

Seleção rápida e simples
Modo Sales

Projetos diretamente em CAD
Modo CAD



Download Link
<https://dvmpro.mkt.samsung.com>



DVM E-Solution

Simule consumo de energia por 1 ano, calcule SEER e SCOP, verifique especificações e a tabela de capacidade completa

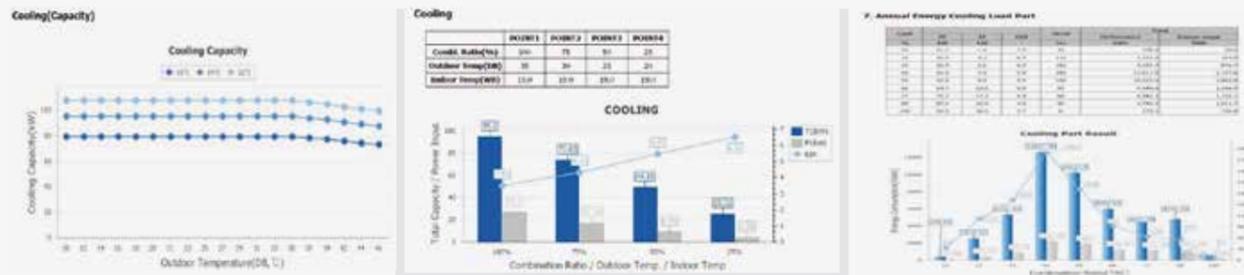
Vantagens

- Especificações de produto
- Tabelas de capacidade
- SEER/SCOP e EER/COP
- Consumo de energia anualizado

Capacidade

SEER/SCOP

Uso anualizado de energia



Download Link
http://dvme.bimpeers.com/publish_eng.htm



Ferramentas de projeto

ERV Simulator

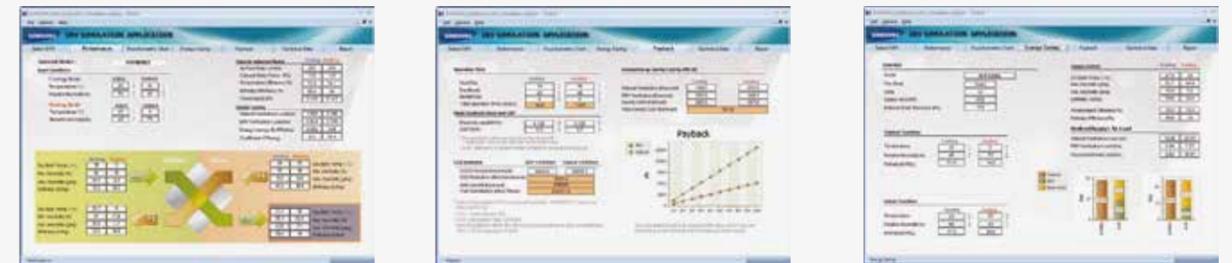
Programa para cálculo de ventilação, determinação da unidade correta, economia de energia com recuperação de calor e retorno de investimento.

Vantagens

Cálculo de desempenho

Economia de energia

Retorno de investimento



Download Link
<https://partnerhub.samsung.com/>



Minimum Airflow Calculator

Cálculo dos níveis adequados de ventilação para satisfazer a qualidade ambiental interna, independentemente do Sistema. Baseado em ASHRAE standard 62.1-2013

Vantagens

- Cálculo de ventilação com base nas normas internacionais
- Cálculo de carga térmica associada à ventilação necessária

Cálculo de renovação de ar

Cálculo de carga térmica



Download Link
<https://partnerhub.samsung.com/>



Solução de Projeto

Sound Level Calculator

Faz o cálculo de níveis sonoros dependendo da distância em relação à fonte, mesmo que haja uma parede entre a fonte e o ponto de cálculo.

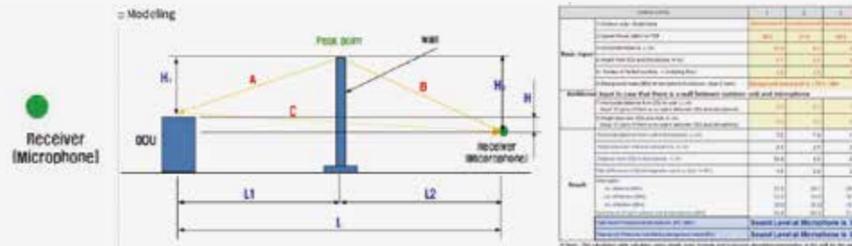
Vantagens

- Pressão sonora total devido aos produtos
- Pressão Sonora considerando também ruído ambiente

Configuração de unidades



Cenário de Instalação



Download Link
<https://partnerhub.samsung.com/>



Leaving air temperature and capacity Calculator

Ferramenta para determina temperatura de insuflamento e carga térmica necessária dependendo das características psicrométricas.

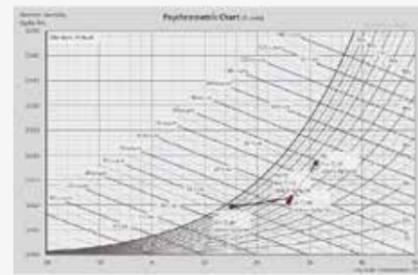
Vantagens

- Calcule a temperatura de insuflamento usando o calor total e sensível das evaporadoras Samsung
- Determine a capacidade de resfriamento necessária para a evaporadora para satisfazer o insuflamento desejado

Cálculo de insuflamento

Parameter	Value	Unit
Room Volume (m³)	250.0	m³
Room Temp (°C)	25.0	°C
Outdoor Temp (°C)	35.0	°C
Room Temp (°F)	77.0	°F
Outdoor Temp (°F)	95.0	°F
Room Humidity Ratio (g/kg)	10.0	g/kg
Outdoor Humidity Ratio (g/kg)	15.0	g/kg
Room Sensible Heat Load (kW)	10.0	kW
Room Latent Heat Load (kW)	5.0	kW
Room Total Heat Load (kW)	15.0	kW
Room Sensible Heat Load (BTU/hr)	34121	BTU/hr
Room Latent Heat Load (BTU/hr)	17063	BTU/hr
Room Total Heat Load (BTU/hr)	51184	BTU/hr
Room Sensible Heat Load (kcal/hr)	8187	kcal/hr
Room Latent Heat Load (kcal/hr)	4088	kcal/hr
Room Total Heat Load (kcal/hr)	12275	kcal/hr
Room Sensible Heat Load (kWh)	2.78	kWh
Room Latent Heat Load (kWh)	1.39	kWh
Room Total Heat Load (kWh)	4.17	kWh
Room Sensible Heat Load (kWh)	2.78	kWh
Room Latent Heat Load (kWh)	1.39	kWh
Room Total Heat Load (kWh)	4.17	kWh

Carta psicrométrica



Download Link
<https://partnerhub.samsung.com/>



Ferramentas de projeto

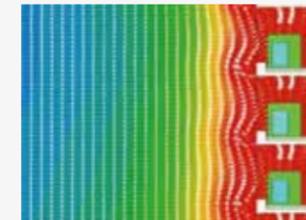
CFD – Computational Fluid Dynamics

Simule trocas de calor e fluxo de ar, de modo a buscar problemas de distribuição de temperatura ou superaquecimento.

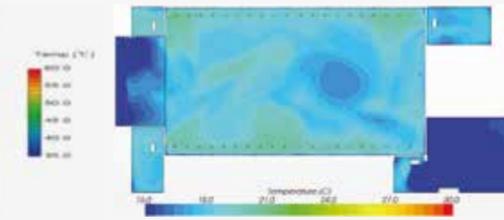
Vantagens

- Temperatura de operação
- Simulação de condições internas
- Distribuição do fluxo de ar
- Cálculo de volume de ventilação
- Mapas e gráficos visuais

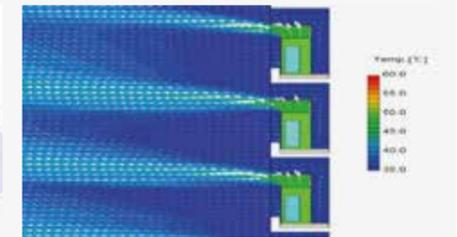
Curto circuito de ar



Distribuição de temperatura



Projetos otimizados

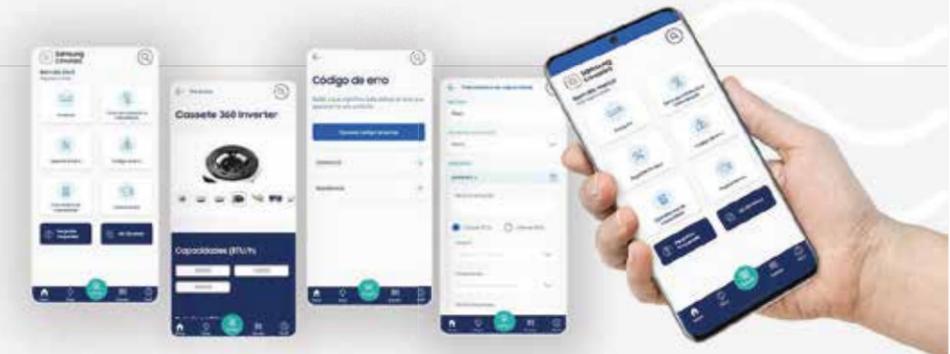


Climatiza App

Site e aplicativo desenvolvidos para que os instaladores tenham informações técnicas na palma da mão.

Vantagens

- Códigos de erro.
- Manuais de instalação.
- Peças
- Treinamentos.
- Calculadora de capacidade
- Dicas de instalação



Download Link
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.climatiza>
<https://www.samsung.com.br/climatiza/>



Site



App

Solução de Projeto

360 Cassette Installer APP

Aplicativo para arquitetos e projetistas, que permite ver como seria a o resultado da aplicação de Cassete 360, incluindo opções de customização.

Vantagens

- Instalação virtual do Cassete 360
- Exemplos de aplicação
- Vídeo informativo
- Especificações técnicas

Customização



Galeria



Especificações



Download Link

Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.samsung.Samsung360Cassette>
Appstore: <https://apps.apple.com/pa/app/360-cassette-installer/id1198867309>



iOS



Google

DVM Mobile APP

Concentre todas as informações da linha Samsung na palma da mão.

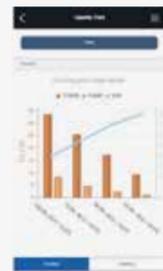
Vantagens

- Vídeos de produto
- Notícias
- Códigos de erro

Tela Principal



Gráficos de capacidade



Simulação de energia



Download Link

Google Play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bimpeers.dvmmobile>
App store: <https://apps.apple.com/pa/app/dvm-mobile/id797900367>



iOS



Google

Outros recursos

YouTube: Samsung A/C LatinAmerica

Acompanhe os últimos vídeos sobre produtos, treinamentos, instalações de referência e apresentações ao vivo.

Vantagens

- Produtos novos
- Guias técnicos
- Instalações de referência
- Treinamentos e apresentações

Marketing Category



[Marketing] Reference Sites

Tech Category



[Tech] Comercial (DVM CAC)

Product Category



[Product] Controls



Link

<https://www.youtube.com/channel/UC6jQSZ-Q2Lp3CCsTuYelQTg>



LinkedIn: Samsung A/C Latin America

Entre em contato com a Samsung e acompanhe as novidades, publicações, notícias, boas práticas, eventos. Divulgue suas instalações usando a solução DVM.

Vantagens

Fale com a Samsung



Novidades de Produto



Anúncios de treinamentos



Link

<https://www.linkedin.com/in/samsung-a-c-latinamerica-200193183/>





VIII. Certificados e Informações básica





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 environmental activity and supporting processes associated with the manufacture of refrigeration appliances including Kimchi refrigeration, electrical motors, compressors, washing machines, clothes dryers, air cleaner, 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 original certification	1999-05-13
Date of certification	2021-01-24
Valid until	2024-01-23



DQS Inc.
Brad McGuire
Brad McGuire
Managing Director

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



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
20002535 Samsung Electronics Co., Ltd. 2nd Campus	The manufacture of compressors
70, Amkor-ro, Buk-gu, Gwangju, 61010 Republic of Korea	



This annex (edition: 2020-12-16) 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 oven

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	2020-10-26	
Valid until	2023-10-25	
Date of certification	2020-10-26	

DQS GmbH

Markus Bieher
 Markus Bieher
 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 Thai Samsung Electronics Co., Ltd. 173/8 Moo 5, Bung, Sriracha Chonburi 20230 Thailand	Production: air conditioner, electric and gas oven, CKD&SKD of DA product and warehouse activity

This annex (edition: 2020-10-26) 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
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677
Republic of Korea

with the organizational units/sites as listed in the annex

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

Scope:
The design, development and manufacture of washing machines, dryers, refrigeration appliances including Kimchi refrigeration, air conditioners and heat pumps, air-cleaning appliances and compressors. The design and development of Microwave Ovens and 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
Date of certification	2019-11-05
Valid until	2022-07-21




DQS Inc.
Brad McGuire
Brad McGuire
Managing Director

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



1 / 2



Annex to certificate
Registration No. 20002541 QM15

Samsung Electronics Co., Ltd.
System Appliances Business
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677
Republic of Korea

Location	Scope
20002541 Samsung Electronics Co., Ltd. System Appliances Business 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 Republic of Korea	Design, development, sales, marketing, management review, customer satisfaction, handling of customer complaints, purchasing and internal audits
20002535 Samsung Electronics Co., Ltd. System Appliances Business 70, Amkor-ro Buk-gu Gwangju, 61010 Republic of Korea	Manufacturing of compressors
20002537 Samsung Electronics Co., Ltd. System Appliances Business 107, Hanamsandan 6beon-ro Gwangsan-gu, Gwangju, 62218 Republic of Korea	Manufacturing of refrigeration appliance including Kimchi refrigeration, washing machines, dryers, air conditioners and air-cleaning appliances



This annex (edition: 2019-11-05) 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
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

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.



Informações básicas

Conversão de unidades

Capacidade de ar condicionado

	Kcal/h	Btu/h	(EUA) Tr	(JP) Tr	kW	HP	HP Nominal
Kcal/h	1	3.986	0.0003306	0.0003012	0.001162	0.00155	0.0004
Btu/h	0.252	1	0.0000833	0.0000759	0.000293	0.00039	0.00001
(EUA) Tr	3024	12000	1	0.91	3.57142	4.69	1.251
(JP) Tr	3320	13174.6	1097	1	3.861	5.149	1.373
kW	860	3.412	0.2843	0.259	1	1.333	0.3555
HP	640	2559.5	0.213	0.1942	0.75	1	0.2667
HP Nominal	2400	9598.1	0.799	0.728	2.81	3.75	1

Pressão

	Kgf/cm ²	bar	Pa	atm	psi	inH ₂ O
Kgf/cm ²	1	0.98065	98,066.50	0.9678	14.22339	393.7
bar	10,197	1	100,000	0.9869	14.5038	401.4628
Pa	0.0000102	0.00001	1	0.00001	0.000145	0.004015
atm	1.0332	1.01325	101,325	1	14.696	406.782
psi	0.070307	0.68947	6,894.70	0.068046	1	27.67979
inH ₂ O	0.00254	0.00249	249.089	0.002458	0.036127	1

Informações básicas

Conversão de unidades

Tubulação de cobre

Diâmetro		Espessura de parede		Têmpera
mm	pol	mm	pol	
6.35	1/4	0.70	1/32	Annealed type C1220T-O
9.52	3/8	0.70	1/32	
12.70	1/2	0.80	1/32	
15.88	5/8	1.00	1/16	
19.05	3/4	0.90	1/16	
22.22	7/8	0.90	1/16	Drawn type C1220T-1/2H or C1220T-H
25.40	1	1.00	1/16	
28.58	1 1/8	1.10	1/16	
31.75	1 1/4	1.10	1/16	
34.92	1 3/8	1.21	1/16	
38.10	1 1/2	1.35	1/16	
41.28	1 5/8	1.43	1/16	
44.45	1 3/4	1.60	1/16	
50.80	2	2.00	1/16	
53.98	2 1/8	2.10	1/16	

Fluxo de ar

	m ³ /s	m ³ /min	l/s	l/min	m ³ /h	ft ³ /s	CFM
m ³ /s	1	6x10	1x10 ³	6x10 ⁴	3.6x10 ³	3.531x10	2.118x10 ³
m ³ /min	1.66666x10 ⁻²	1	1.66666x10	1x10 ³	6x10	5.885x10 ⁻¹	3.531x10
l/s	1x10 ⁻³	6x10 ⁻²	1	6x10 ⁴	3.6	3.531x10 ⁻²	2.118
l/min	1.66666x10 ⁻⁵	1x10 ⁻³	1.666x10 ⁻²	1	6x10 ⁻²	5.9x10 ⁻⁴	3.54x10 ⁻²
m ³ /h	2.77777x10 ⁻⁴	1.66666x10 ⁻²	2.77777x10 ⁻¹	1.66666x10	1	9.81x10 ⁻³	5.886x10 ⁻¹
ft ³ /s	2.832x10 ⁻²	1.69833	2.832x10	1.69833x10 ³	1.019x10 ²	1	6x10
CFM	4.72x10 ⁻⁴	2.831x10 ⁻²	0.472	2.831x10	1.6983	1.66666x10 ⁻²	1

Pressão estática externa

	Pa	mmAq	inAq	Kgf/cm ²	atm	bar	lbf/in
Pa	1	1.019x10 ⁻¹	4.017x10 ⁻³	1.019x10 ⁻⁵	9.869x10 ⁻⁶	1x10 ⁻⁵	1.450x10 ⁻⁴
mmAq	10	1	3.939x10 ⁻²	1x10 ⁻⁴	9.678x10 ⁻⁵	9.806x10 ⁻⁵	1.442x10 ⁻³
inAq	2.49x10 ²	25	1	2.54x10 ⁻³	2.46x10 ⁻³	2.49x10 ⁻³	3.61x10 ⁻²
Kgf/cm ²	9.80665x10 ⁴	1x10 ⁴	3.937x10 ²	1	0.9678	0.980665	14.22334
atm	1.01325x10 ⁵	1.0332x10 ⁴	4.071x10 ²	1	1	1.01325	14.696
bar	1x10 ⁵	1.0197x10 ⁴	4.018x10 ²	1.101972	0.986923	1	14.5038
lbf/in	6.895x10 ³	7.031x10 ²	27.686	7.031x10 ⁻²	6.805x10 ⁻²	6.895x10 ⁻²	1

SAMSUNG



Membro

Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda.
Av. Dr. Chucris Zaidan, 1.240 - 18º Andar - Morumbi - São Paulo - SP
www.samsung.com.br/ar-condicionado

