

EHS – Eco Heating System (Bombas de Calor)

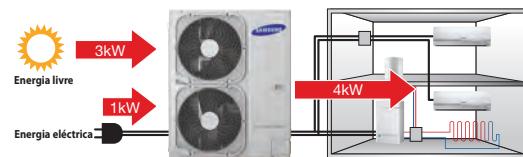
A Solução de Climatização Perfeita para Aplicações Residenciais

O sistema EHS é um sistema 2 em 1 que utiliza tecnologia de bomba de calor de elevada eficiência, mantendo a casa numa temperatura confortável e os custos de climatização baixos durante todo o ano. Este sistema económico e ecológico baixa não só os custos energéticos e as emissões de CO₂, mas também possibilita diversas combinações de soluções de ar e água para aquecimento e arrefecimento que satisfazem as necessidades dos diversos utilizadores durante todo o ano.

Características Principais

O que é uma bomba de calor?

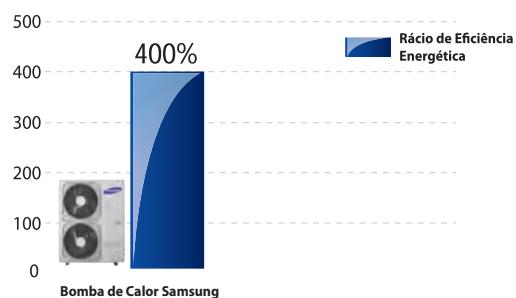
Uma bomba de calor é um sistema de elevada eficiência energética que utiliza o calor do ar ambiente para aquecimento e água quente, constituindo uma solução amiga do ambiente.



Como funciona?

Ao utilizar o ar ambiente e ao transferir o seu calor para o interior da casa, através de um sistema hidráulico como o piso radiante, uma bomba de calor precisa de pouca energia para produzir elevada eficiência.

Por cada kWh de energia consumida, uma bomba de calor pode produzir mais de 4kWh de energia calorífica, representando um rácio de eficiência energética acima de 400%.



Quais são os Benefícios?

A utilização de um sistema de bomba de calor para aquecimento básico e água quente é uma solução eficiente e amiga do ambiente. A vantagem mais notável a nível de eficiência energética é sem dúvida a redução das contas de electricidade.





Desempenho Elevado, com controlo eficiente

Os sistemas EHS (Bombas de Calor) da Samsung proporcionam eficiência e desempenho elevados, permitindo ambientes interiores confortáveis com grandes amplitudes de funcionamento e conveniência de controlo.

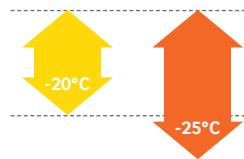
Elevada Eficiência Energética

Níveis elevados de eficiência com tecnologia de bomba de calor poupando energia e custos de funcionamento.



Grande Amplitude de Funcionamento

Cria um ambiente que se adapta às necessidades de conforto individuais com uma grande amplitude térmica de funcionamento, mesmo a -25°C.



Aquecimento Potente

Mesmo em condições extremas, o EHS da Samsung proporciona conforto interior, com um desempenho de aquecimento a 90% a -10%.



Controlo via WiFi (Kit Opcional)

Permite gerir as temperaturas em qualquer sítio, a qualquer hora*.



* desde que haja rede sem fios disponível.

Baixo Nível de Ruído

O funcionamento da unidade é bastante silencioso com níveis de ruído de 47dB.



Gama Completa

Três tipos de soluções à escolha (TDM, Split e Monobloco), com as mais variadas potências e com elevados níveis de eficiência. Pode escolher o sistema que melhor se adapta às necessidades do projecto em mãos.

EHS Gama

Tipo	EHS - Bombas de Calor	Unidade Exterior												Hidro Kit		
		Alimentação / Capacidade	4.0kW	5.0kW	6.0kW	7.0kW	8.0kW	9.0kW	11.0kW	12.0kW	14.0kW	16.0kW	8.0kW	9.0kW	16.0kW	
	EHS Mono	1P 220-240V 50Hz		●				●		●	●	●				
		3P 380-415V 50Hz						●		●	●	●				
	EHS Split	1P 220-240V 50Hz	●		●			●		●	●	●	●	●	●	
		3P 380-415V 50Hz						●		●	●	●	●	●	●	
	EHS TDM	1P 220-240V 50Hz			●	●	●	●	●	●	●	●			●	

	Tanque AQS				Kit Controlo	Unidade Interior							Características	
	Padrão		Solar			-	Modelo	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW	
	200L	300L	200L	300L										
									<ul style="list-style-type: none"> • Fácil instalação • Unidade exterior compacta e leve
									<ul style="list-style-type: none"> • Elevada fiabilidade <ul style="list-style-type: none"> - Novo design do ventilador - Resistência tabuleiro (Opcional) • Flexibilidade
		Murais Neo Forte	.	.	.	.	.	.		<ul style="list-style-type: none"> • Sistema integrado de climatização a baixo custo • Aquecimento rápido através da tecnologia TDM • Utilização sazonal adequada • Flexibilidade • Unidades interiores murais e condutas de baixo perfil • Instalações diversas
		Condutas de Baixo Perfil	.	.	.	.	.



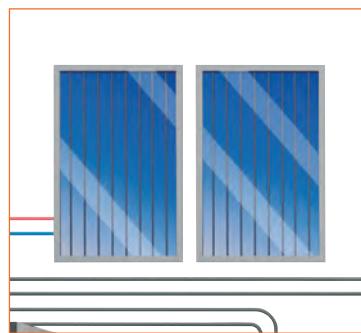
Unidade Exterior

Obtém calor do ar exterior e aumenta a temperatura interior a um nível suficientemente alto para fornecer aquecimento no inverno e inverte o ciclo no verão.



Kit EEV (Válvulas de Expansão Electrónicas)

O Kit de Válvulas de Expansão Electrónicas controla o fluxo de refrigerante. (Aplicável apenas na versão TDM.)

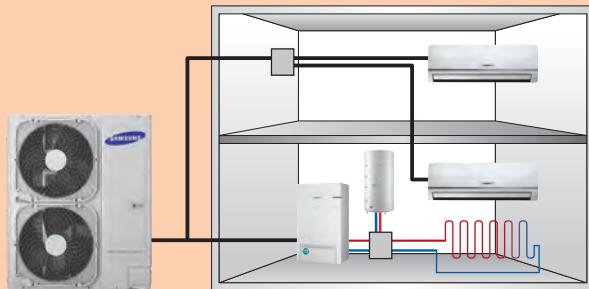


Painel Solar (fornecimento local)

Fornecere cerca de 70% da energia necessária para a produção de água quente sanitária, utilizando energia solar 100% ecológica.

EHS (Bombas de Calor)

O sistema EHS da Samsung é um sistema integrado de climatização que utiliza tecnologia de bomba de calor de elevada eficiência que mantém o ambiente doméstico a uma temperatura confortável com elevada eficiência energética e baixos custos de funcionamento. Este sistema económico e ecológico não só baixa os custos e as emissões de CO₂, como também possibilita várias combinações de soluções de ar e água para satisfação das necessidades dos consumidores durante todo o ano.



Hidro Kit

Transfere à água energia sob a forma de calor. (Aplicável às versões TDM e Split.)



Tanque de Água Quente Sanitária (Opcional)

Fornecere água quente para utilização doméstica.



Aquecimento por Piso Radiante e Radiadores (fornecimento local)

Água aquecida no Hidro Kit circula pelo pavimento radiante e por radiadores, proporcionando aquecimento em toda a casa.



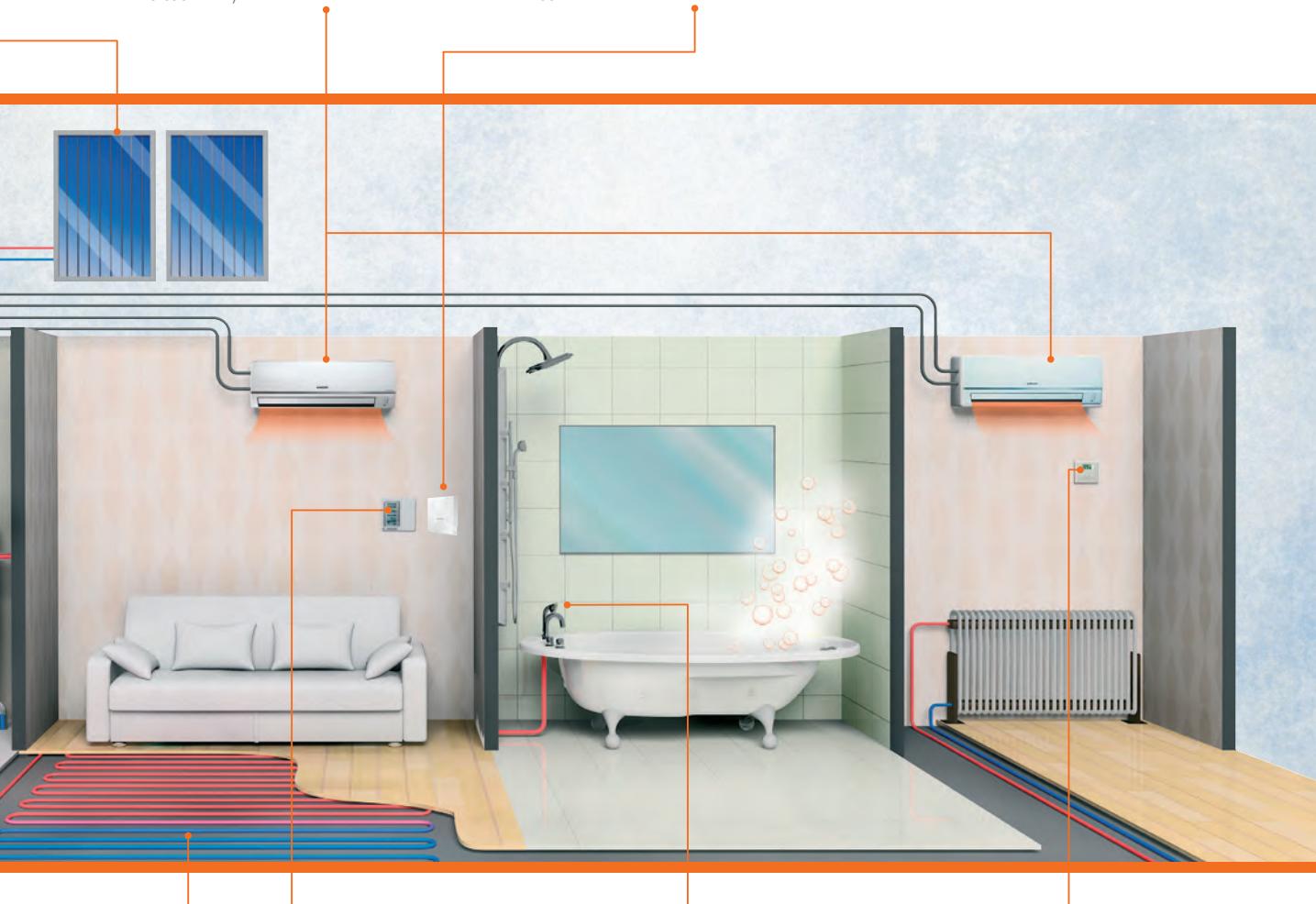
Unidade Interior

Fornecer ar quente ou frio. (Aplicável na versão TDM.)



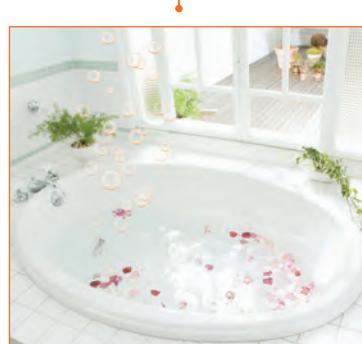
Kit Wi-Fi (Opcional)

Permite o controlo do sistema via rede sem fios.



Controlo Central (Opcional)

Ajusta as várias opções e mostra o estado de funcionamento.



Água Quente (fornecimento local)

Água quente para utilização doméstica.



Termóstato (fornecimento local)

Ajusta-se automaticamente à temperatura interior desejada.

EHS (Sistema de Bomba de Calor) – TDM

Uma solução de climatização perfeita para ambientes domésticos em todas as estações.

O sistema EHS-TDM suporta ligação ar-água e ar-ar em simultâneo, para aquecimento e arrefecimento, apresentando-se como uma solução de climatização ideal para todas as estações.

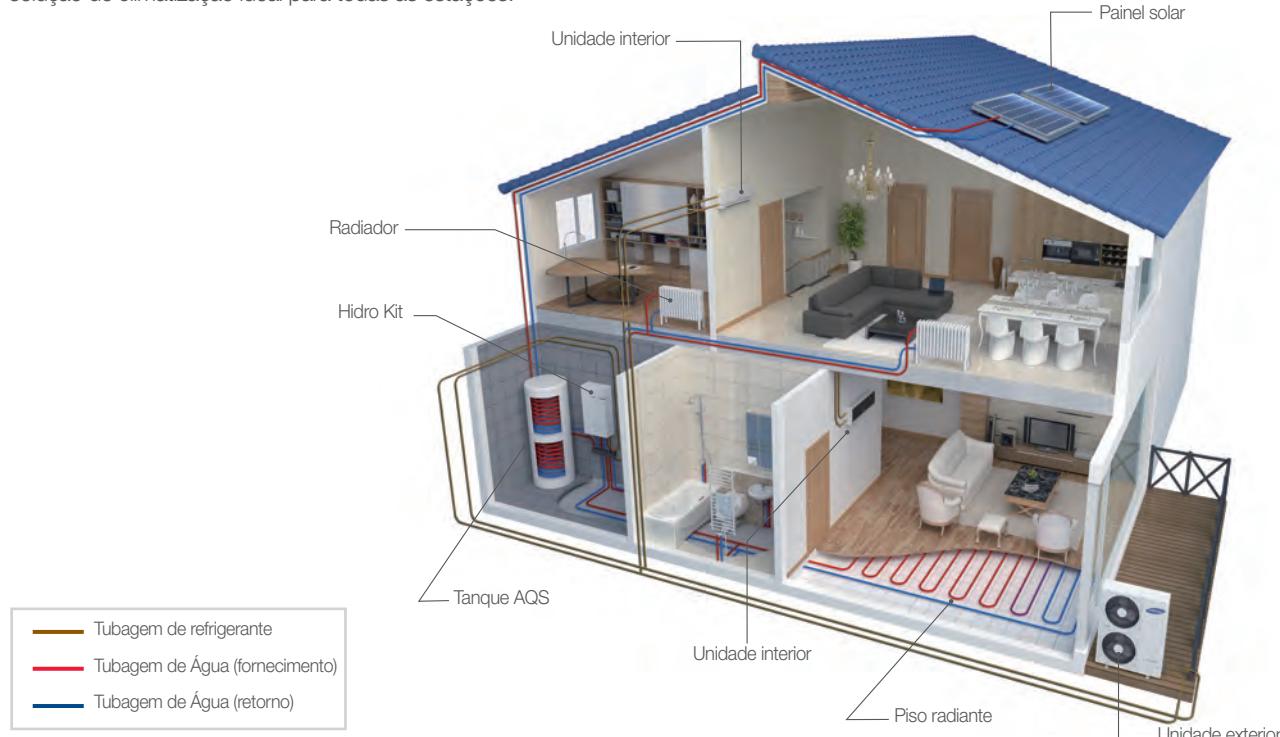
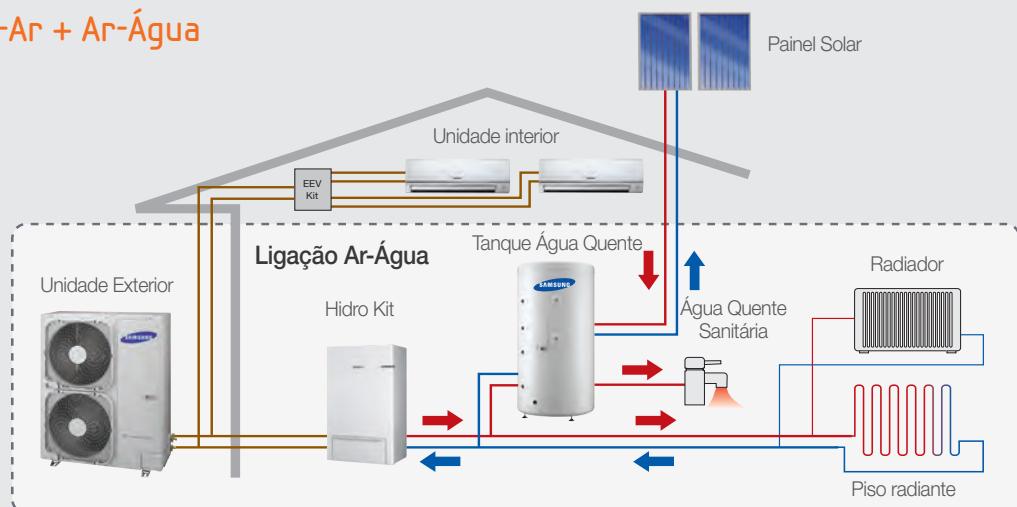


Diagrama de Instalação do EHS-TDM (Ar-Ar + Ar-Água)

Ar-Ar + Ar-Água



Ar-Ar + Ar-Água

- Ar-Água + Ar-Ar para aquecimento de espaço e água quente sanitária
- Ar-Água + Ar-Ar para arrefecimento de espaço (invertendo o ciclo de aquecimento)
- Constituído por unidade exterior, hidro kit, tanque AQS (opcional) e unidades interiores (murais ou condutas)
- Compatível com duas fontes de energia híbridas (de fornecimento local): painéis solares e caldeira de reserva

Ar-Água

- Ar-Água para aquecimento de espaço e água quente sanitária
- Ar-Água para arrefecimento de espaço (invertendo o ciclo de aquecimento)
- Constituído por unidade exterior, hidro kit, tanque AQS (opcional)
- Compatível com duas fontes de energia híbridas (de fornecimento local): painéis solares e caldeira de reserva

Sistema de Climatização Integrado a Baixos Custos

Tanto o ar como a água são aquecidos ou arrefecidos por uma única unidade exterior.



Ar-Ar

Esta característica proporciona ainda maior conforto conseguindo um nível estável de temperatura rapidamente. Pode ser utilizado para arrefecimento no verão e aquecimento no inverno.



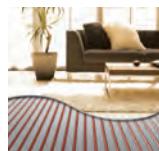
Arrefecimento

Aquecimento



Ar-Água

Este é o sistema de aquecimento ideal e ainda mais eficiente a nível de custos, no qual o calor do exterior é utilizado para produção de água quente.



Piso Radiante



Radiador

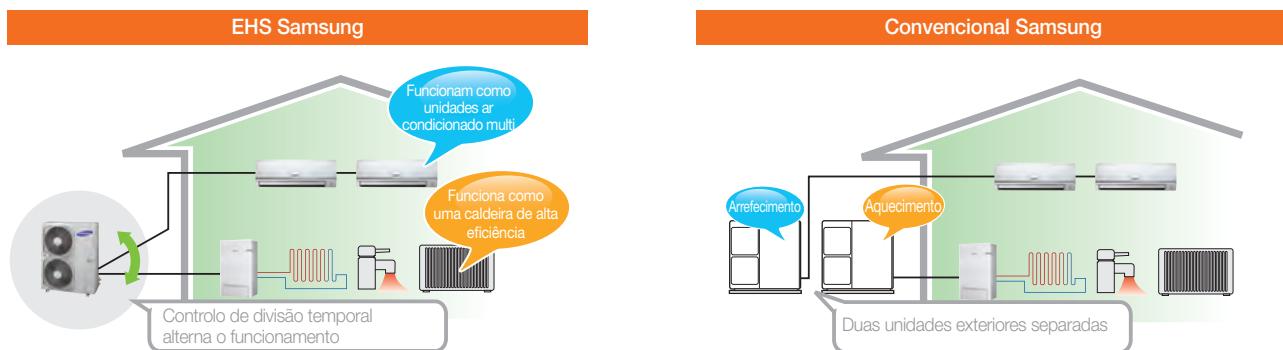


Água Quente Sanitária

Sistema Integrado Ideal

Só é necessário instalar uma unidade exterior.

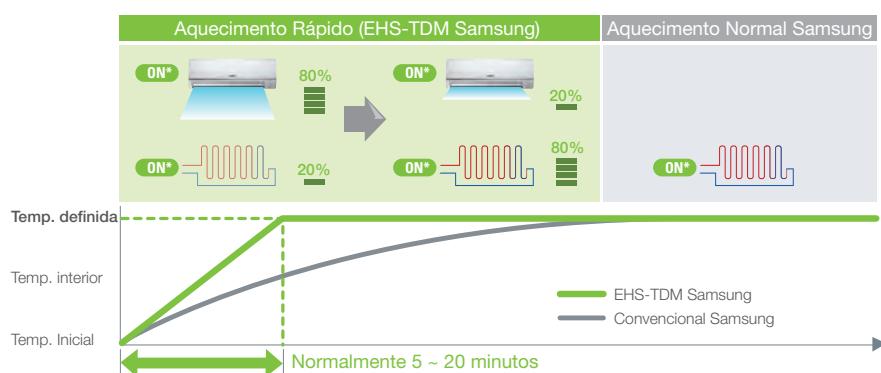
O TDM (Time Division Multi), permite o processo de alternância de funcionamento entre ar-ar e ar-água, o que possibilita que uma unidade exterior funcione para as duas funções, resultando num investimento inferior a nível de aquisição do equipamento e em menor ocupação de espaço.



Aquecimento Rápido com Tecnologia TDM

Duplique as fontes de calor para se sentir confortável ainda mais depressa.

O aquecimento por piso radiante é reconhecido como a melhor opção de aquecimento a nível de conforto térmico, mas normalmente demora 4 a 8 horas para aquecer uma divisão. O EHS da Samsung está equipado com a tecnologia TDM, que permite acelerar este processo, insuflando ar quente juntamente com o aquecimento do pavimento.



* ON = Ligado

EHS (Sistema de Bomba de Calor) – TDM

Equipamento, instalação e utilização ainda mais simples, para máxima conveniência!

Utilização Sazonal Típica

A solução de climatização ideal para as 4 estações

Cada estação tem diferentes exigências de climatização. O sistema EHS da Samsung pode ser usado durante todo o ano, quer esteja calor ou frio, pois uma única unidade exterior pode ser usada para funções ar-água ou ar-ar para aquecer ou arrefecer.



Flexibilidade

Compatibilidade alargada que permite um controlo ainda mais fácil

O EHS Samsung permite a ligação a dispositivos opcionais, aumentando a versatilidade do sistema através da instalação de opções como Depósito de Água Quente, Termóstato, Bomba de Circulação, Painel Solar ou Caldeira de Apoio.



Unidades Interiores

Dois diferentes tipos de unidades interiores para uma melhor adaptação às exigências do projecto.



Murais Neo Forte

O design simplificado do painel NeoForte com uma linha cinzenta, acrescenta um toque de classe ao espaço interior.



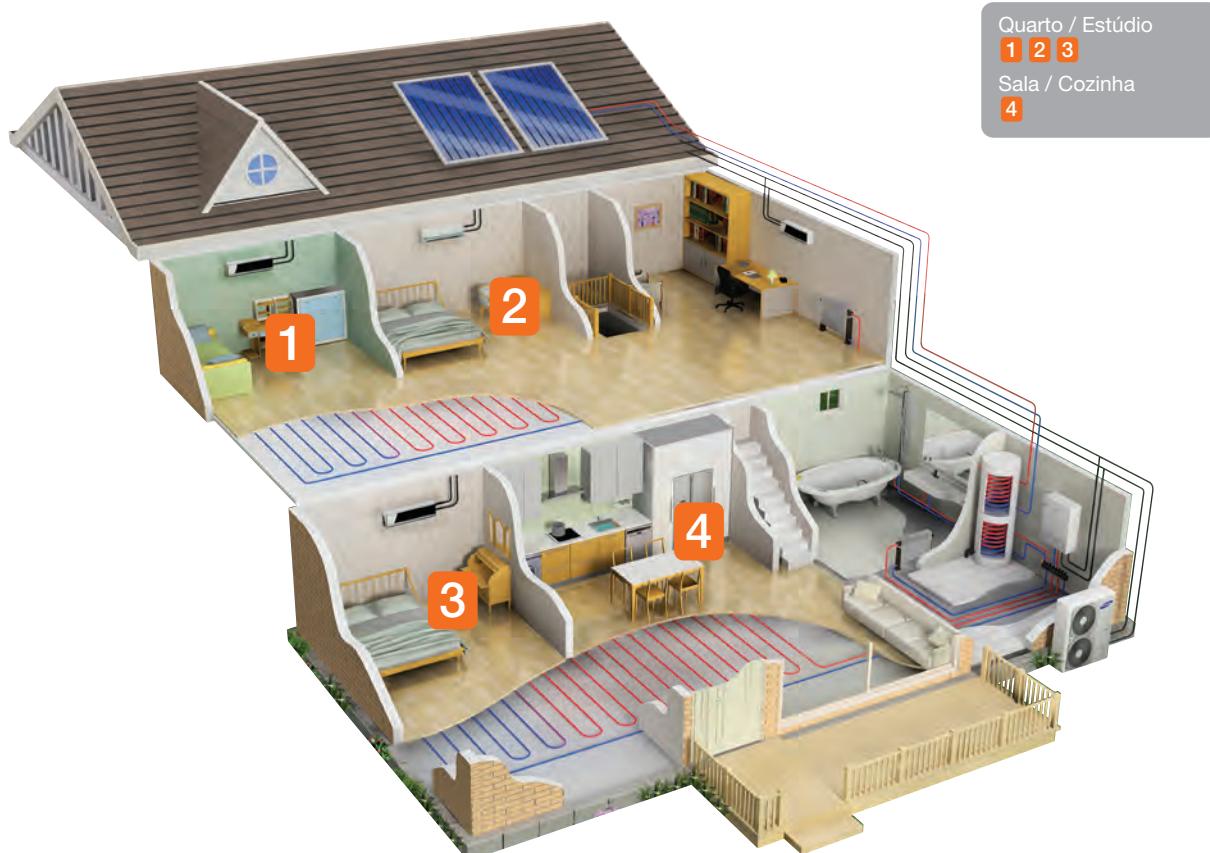
Conduta de Baixo Perfil

Escondida no tecto, a conduta de baixo perfil não interfere na decoração interior, ao mesmo tempo que climatiza o seu espaço.

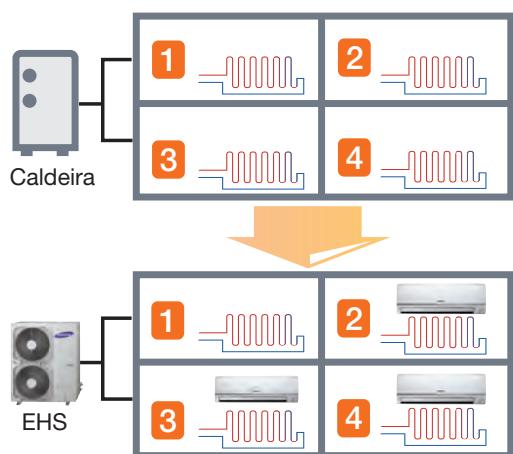
Diversas Instalações

Instalação para maior poupança e conforto

O sistema EHS-TDM da Samsung suporta diversas opções de instalação e mostra-se a solução de climatização ideal para consumidores que procuram sistemas de aquecimento económicos, tanto para novas construções como para renovações, facilmente substituindo os equipamentos instalados e proporcionando muitas opções de instalação.

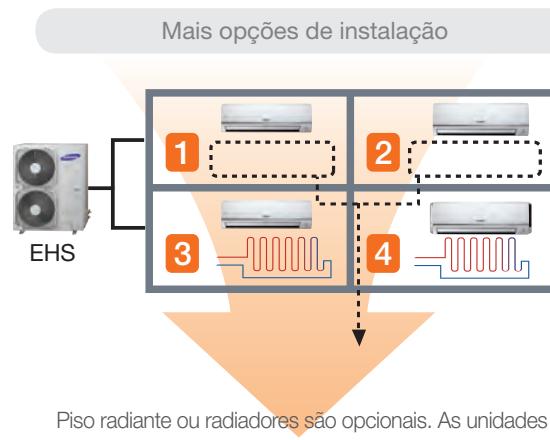


Para Remodelações com Caldeiras



Numa remodelação é possível substituir a caldeira por um sistema Samsung EHS, acrescentando unidades interiores de ar condicionado, para proporcionar arrefecimento quando necessário.

Para Novas Instalações ou Remodelações



Piso radiante ou radiadores são opcionais. As unidades interiores de ar condicionado proporcionam ar quente e ar frio, conforme necessário.

Poupança nos custos de instalação!

EHS (Sistema de Bomba de Calor) – Mono

Equipamento, instalação e utilização ainda mais simples, para máxima conveniência!

O sistema EHS-Mono utiliza uma unidade exterior com as peças hidráulicas incluídas. Não precisa por isso de espaço adicional ou processo de instalação para o hidro kit ou tubos de refrigerante.

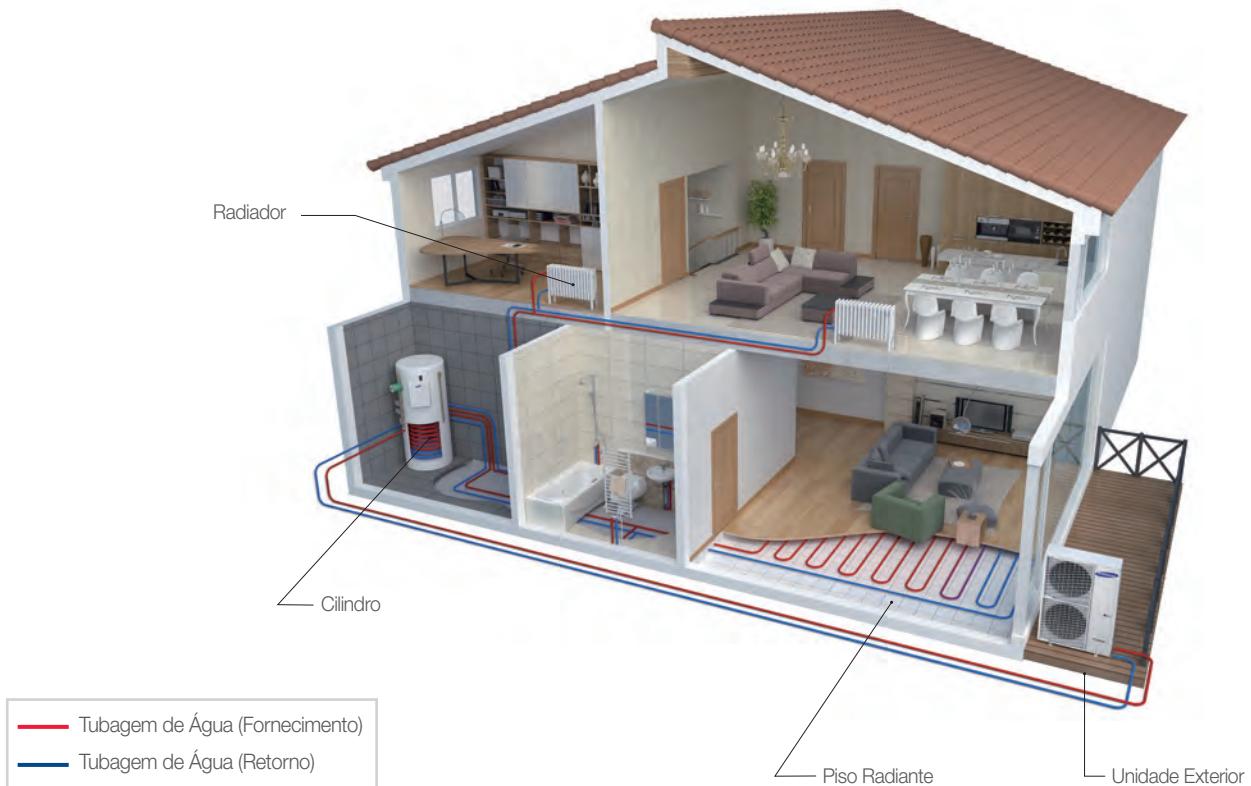
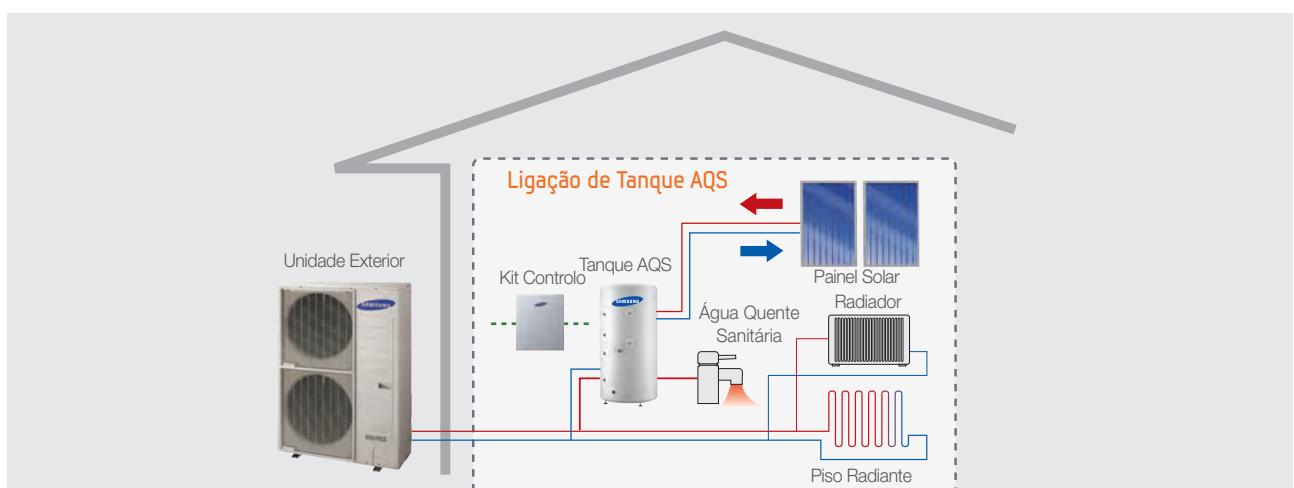


Diagrama de Instalação do EHS-Mono (Ar-Água)



- Compatível com sistemas de baixa temperatura
- Eficiência sazonal elevada
- Fornecimento de água quente até 55°C
- Fácil de instalar

- Fácil de controlar
- Amplitude de funcionamento até -25°C
- Novo modelo de 5kW ideal para directivas de desempenho energético de edifícios
- Grande capacidade com temperaturas exteriores baixas

Desempenho Elevado a Baixa Temperatura

A unidade exterior dispõe de um compressor inverter de funcionamento optimizado de acordo com a temperatura exterior, proporcionando um desempenho de aquecimento a 90% a -10°C e uma protecção contra congelação a -25°C.



Unidades Exteriores Compactas e Leves

Unidade exterior compacta para instalação rápida e fácil

As unidades EHS-Mono são compactas e leves, resultando em menores custos de instalação e mão de obra, satisfazendo tanto o instalador como o consumidor.



Kit de Controlo

O kit de controlo é um interface que permite a ligação a outros equipamentos auxiliares hidráulicos e de aquecimento. As unidades monobloco da Samsung podem ser aplicadas com esta caixa, criando uma solução indicada quando são necessários estes equipamentos.



EHS (Sistema de Bomba de Calor) – Split

O EHS-Split satisfaz as necessidades de conforto.

O EHS-Split é o mais recente elemento da família EHS Samsung para satisfazer as necessidades de aquecimento e conforto mais prementes. Este sistema de aquecimento ar-água foi desenhado especialmente para aquecimento optimizado.

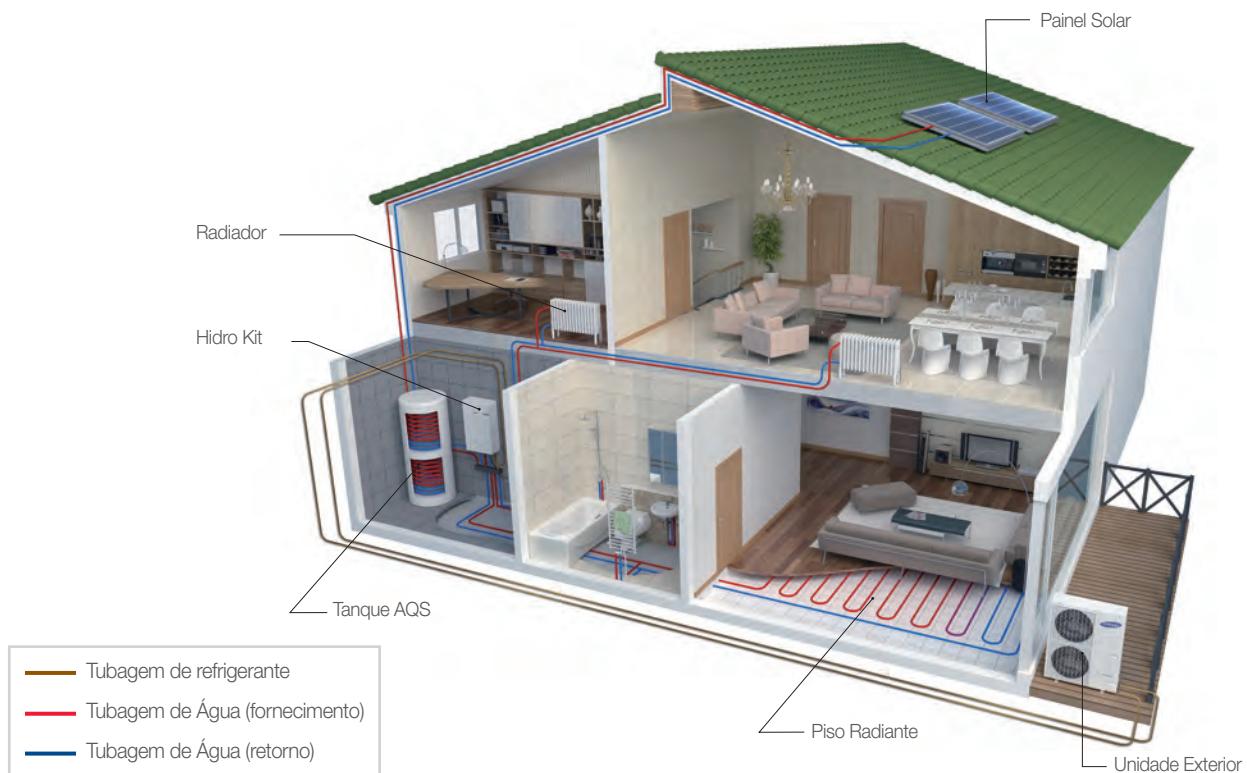
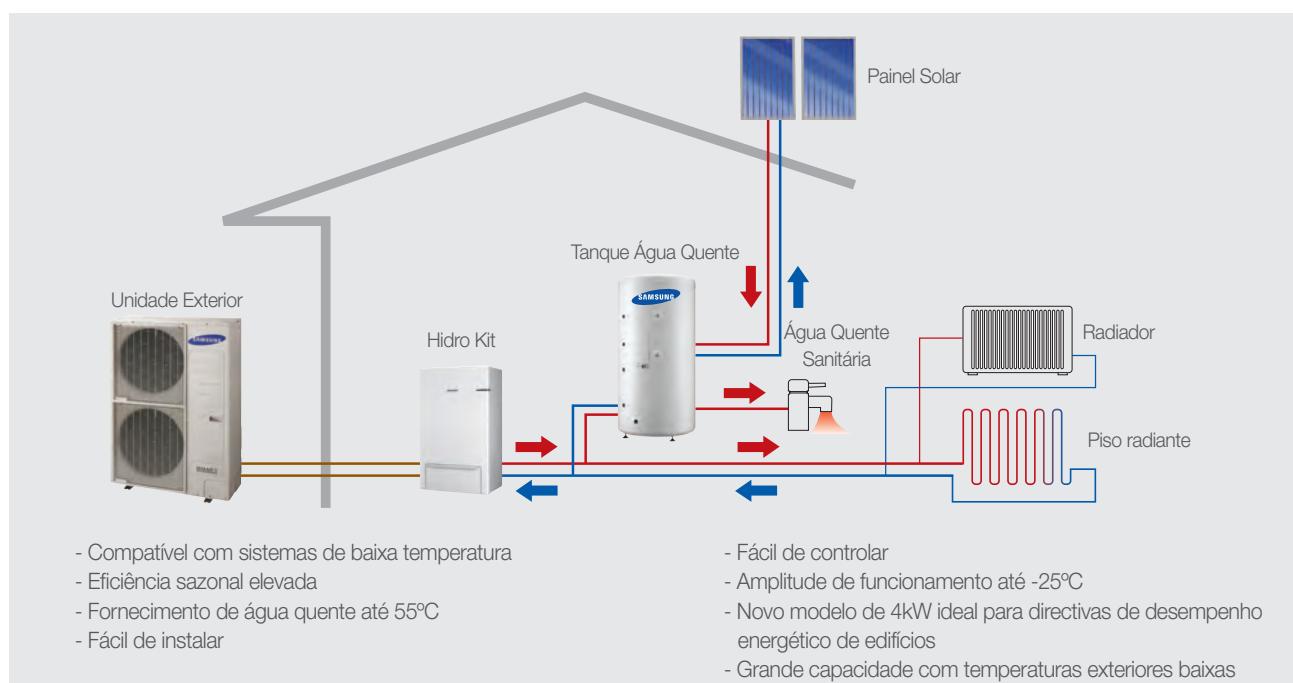


Diagrama de Instalação do EHS-Split (Ar-Água)

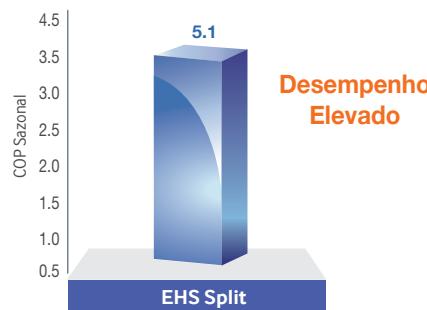


Eficiência Sazonal Optimizada

Desempenhos eficientes em todas as estações

- Optimiza os desempenhos de aquecimento na temperatura de aquecimento real, -2°C a 2°C.
- Eficiência energética (SCOP) elevada, de acordo com as directivas de Eco-Design.

COP Sazonal



Flexibilidade

Compatibilidade alargada que permite um controlo ainda mais fácil

O EHS Samsung permite a ligação a dispositivos opcionais, aumentando a versatilidade do sistema através da instalação de opções como Depósito de Água Quente, Termóstato, Bomba de Circulação, Painel Solar ou Caldeira de Apoio.



Fiabilidade

Pequenas melhorias que fazem uma diferença notável

Sendo o EHS Samsung um sistema desenhado para satisfazer as necessidades mais recentes, apresentamos uma solução de elevado desempenho.



Especificações - EHS - TDM



Unidades Exteriores EHS (Sistemas de Bomba de Calor) - TDM

Modelo		RD060PHXEA	
Hidro Kit Compatível		NH080PHXEA	
Função		A2A/A2W multi	
Alimentação Eléctrica	Φ/V/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50
	W	6,000	7,000
Eficiência Energética Ar-Água	Capacidade Nominal ⁽¹⁾	Aquecimento Btu/h	20,500
		Arrefecimento W	7,000
		Arrefecimento Btu/h	23,900
Eficiência Energética Ar-Ar	Potência Nominal Absorvida ⁽¹⁾	Aquecimento W	1,305
		Arrefecimento W	1,945
	COP(Aquecimento) ⁽³⁾	W/W	4.60
	EER(Arrefecimento) ⁽³⁾	W/W	3.60
	ESEER ⁽²⁾	W/W	5.20
Ligações de Refrigerante	Capacidade Nominal ⁽³⁾	Arrefecimento W	3,000~6,000
		Arrefecimento Btu/h	10,200~20,500
	Ligaçāo Māx. Un. Interiores Ar - Ar	EA	Max 3
	COP(Aquecimento) ⁽³⁾	W/W	4.04
Nível de Ruído ⁽⁴⁾	EER(Arrefecimento) ⁽³⁾	W/W	3.21
	Tubagem	Líquido Φ, mm(pol.)	9.52(3/8")
		Gas Φ, mm(pol.)	15.88(5/8")
Dimensões (LxAxP)	Limites de Tubagem	Comprimento m	30
		Desnível m	15
Peso	Aquecimento	dB(A)	48
	Arrefecimento	dB(A)	48
Amplitude de Funcionamento	Líquidas	mm	880x798x310
	Brutas	mm	1,023x891x413
Ar - Água	Líquido	kg	71
	Bruto	kg	79
Ar - Ar	Aquecimento	°C	-20~35
	Arrefecimento	°C	10~46
	Áqua Quente San. (AQS)	°C	-20~43
	Aquecimento	°C	-20~24
	Arrefecimento	°C	10~43

Ver desenho técnico nas páginas 310 (s. e t.)

* 1) ~ * 3) Ar-Água Condições de Medição de acordo com o padrão de Medição Eurovent para Conjuntos de Arrefecimento Líquido 6/C/003-2008;

1) Ar-Água Condições de Medição #1: (Aquecimento) Água de entrada/saída 30°C / 35°C, Temperatura exterior DB/WB 7°C / 6°C; (Arrefecimento) Água de entrada/saída 23°C / 18°C, Temperatura exterior DB 35°C;

2) Ar-Água Condições de medição para ESEER (Arrefecimento) na água de saída: 7°C;

3) Ar-Ar Condições de Medição: (Aquecimento) Temperatura interior DB/WB 20°C / 15°C, Temperatura exterior DB/WB 7°C / 6°C; (Arrefecimento) Temperatura interior DB/WB 27°C / 19°C, Temperatura exterior DB/WB 35°C / 24°C

4) Nível sonoro foi adquirido numa sala insonorizada. Este nível sonoro pode ser diferente dependendo das condições de instalação.

- Fluido Refrigerante aplicado: R410A (PAG > 150) - Potencial de Aquecimento Global; Contém gás fluorado com efeito de estufa (R410A).

RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA
NH080PHXEA	NH160PHXEA	NH160PHXEA	NH160PHXEA
A2A/A2W multi	A2A/A2W multi	A2A/A2W multi	A2A/A2W multi
1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50
8,000	11,000	14,000	16,000
27,300	37,500	47,800	54,600
8,000	11,300	14,200	15,500
27,300	38,600	48,500	52,900
1,925	2,420	3,210	3,900
2,540	2,900	3,940	4,700
4.15	4.55	4.36	4.10
3.15	3.90	3.60	3.30
4.90	5.96	5.66	5.50
4,000~8,000	6,000~11,000	6,400~14,000	6,400~14,000
13,600~27,300	20,500~37,500	21,800~47,800	21,800~47,800
Max 3	Max 4	Max 4	Max 4
4.04	3.94	3.94	3.94
3.21	3.46	3.46	3.46
9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")
30	70	70	70
15	30	30	30
49	49	51	53
50	50	52	54
880x798x310	932x1,128x375	932x1,128x375	932x1,128x375
1,023x891x413	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472
71	108	108	108
79	116	116	116
-20~35	-20~35	-20~35	-20~35
10~46	10~46	10~46	10~46
-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
10~43	10~43	10~43	10~43

Especificações - EHS - Split



Unidades Exteriores EHS (Sistemas de Bomba de Calor) - Split

Modelo	Hidro-Kit		AE090JNYDEH/EU	AE090JNYDEH/EU	AE090JNYDEH/EU	AE160JNYDEH/EU
	Unidade Exterior		AE040JXEDEH/EU	AE060JXEDEH/EU	AE090JXEDEH/EU	AE120JXEDEH/EU
Tecnologia (Função)	-	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)
	Aquecimento	W	4,400	6,000	9,000	12,000
Ar-Água, Capacidade Nominal	Capacidade Nominal	Btu/h	15,000	20,500	30,700	40,900
	Arrefecimento	W	5,000	6,500	8,000	12,000
	Arrefecimento	Btu/h	17,100	22,200	27,300	40,900
Ar-Água, Condição #1. (A7/W35) ¹	Potência Nominal Absorvida	Aquecimento	860	1,250	2,010	2,590
	Arrefecimento	W	1,260	1,750	2,200	3,100
	Corrente Nominal Absorvida	Aquecimento	4.1	5.7	9.2	11.7
	Arrefecimento	A	5.7	8.0	10.1	14.0
	COP (Aquecimento Nominal)	W/W	5.10	4.80	4.48	4.63
	EER (Arrefecimento Nominal)	W/W	3.97	3.71	3.64	3.87
	SCOP		4.52	4.54	4.58	4.63
	ESEER ²		5.37	5.35	4.79	4.93
A2/W35	Capacidade	Aquecimento	W	3,400	4,600	7,700
	COP	W/W		3.52	3.31	3.38
A-7/W35	Capacidade	Aquecimento	W	3,750	5,100	7,600
	COP	W/W		2.62	2.49	2.45
Especificações Eléctricas	MCA		A	20	20	22
	MFA		A	25	25	25
Ligações de Água	Caudal de Água (Nom.) [Aquec. / Arrefec.]	I/min.	13/15	17.5/20.0	26/25	35/35
	Pressão de Água (Máx.)	bar	3	3	3	3
	Tubagem de Água	Entrada	Φ, pol.	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"
		Saída	Φ, pol.	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"
	Temperatura de Saída da Água	Aquecimento	°C	25~55	25~55	25~55
		Arrefecimento	°C	5~25	5~25	5~25
Tubagem de Refrigerante	Líquido	Φ, mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Gás	Φ, pol.	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Limites de Instalação	Comprimento máx. (ext. ~ int.)	m	30	30	50
		Desnível máx. (entre ext. e int.)	m	20	20	30
Fluido Refrigerante	Carga adicional	g/ m	20g/m acima de 15m	20g/m acima de 15m	20g/m acima de 15m	50g/m acima de 15m
	Tipo	-	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)
	Método de Controlo	-	EEV	EEV	EEV	EEV
	Carga de Fábrica	g	1,400	1,400	1,700	2,980
UNIDADE EXTERIOR						
Alimentação Eléctrica	φ/V/Hz	220~240V/ 50Hz/ 1Φ	220~240V/ 50Hz/ 1Φ	220~240V/ 50Hz/ 1Φ	220~240V/ 50Hz/ 1Φ	220~240V/ 50Hz/ 1Φ
Compressor	Tipo	-	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC
	Óleo	-	POE	POE	POE	PVE
Ventilador	Caudal de Ar Arrefecimento	m ³ /h	2,400	2,580	3,180	6,480
	Número de Unidades	EA	1	1	1	2
Válvula 4 Vias	Tipo (Modelo)		SHF-7H-34U	SHF-7H-34U	SHF-11H	SHF-20D-46
Resistência de Aquecimento de Tabuleiro (opção)	W	-	-	-	150	150
Nível de Ruído ³	Pressão Sonora	Aquecimento (Nom.)	dB(A)	46	47	50
		Arrefecimento (Nom.)	dB(A)	46	47	50
	Potência Sonora	Aquecimento (Nom.)	dB(A)	61	61	64
		Arrefecimento (Nom.)	dB(A)	63	63	64
Dados Logísticos	Peso Líquido	kg	48.5	48.5	68.0	100.0
	Peso Bruto	kg	51.5	51.5	78.0	109.5
	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	940 x 1,420 x 330
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	1,023 x 725 x 413	1,023 x 725 x 413	995 x 1,178 x 426	995 x 1,598 x 426
Amplitude Térmica de Funcionamento	Aquecimento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Ar-Água	Arrefecimento	°C	10~46	10~46	10~46
		Água Quente Sanitária (AQS)	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Ver desenho técnico nas páginas 310 (m.) e 311 (v., w.)

* PAG - Potencial de Aquecimento Global ; Contém gás fluorado com efeito de estufa (R410A).

* 1) Ar-Água, Condições de medição #1: (Aquecimento) Água de entrada/saída 30°C/35°C, Temperatura exterior DB/WB 7°C/6°C; (Arrefecimento) Água de entrada/saída 23°C/18°C, Temperatura exterior DB 35°C.

2) Ar-Água, Condições de medição para ESEER(arrefecimento) na água de saída: 18°C.

3) Nível de pressão sonora medido numa sala insonorizada. O nível de ruído real pode ser diferente dependendo das condições de instalação.

AE160JNYDEH/EU	AE160JNYDEH/EU	AE090JNYDGH/EU	AE160JNYDGH/EU	AE160JNYDGH/EU	AE160JNYDGH/EU
AE140JXEDEH/EU	AE160JXEDEH/EU	AE090JXEDGH/EU	AE120JXEDGH/EU	AE140JXEDGH/EU	AE160JXEDGH/EU
Bomba Calor (Ar-Água)					
14,000	16,000	9,000	12,000	14,000	16,000
47,800	54,600	30,700	40,900	47,800	54,600
14,000	15,000	7,500	12,000	14,000	15,000
47,800	51,200	25,600	40,900	47,800	51,200
3,150	3,760	2,010	2,590	3,150	3,760
3,800	4,140	2,060	3,100	3,800	4,140
14.3	16.9	3.3	4.1	4.7	5.7
17.0	18.6	3.4	4.7	5.7	6.2
4.44	4.26	4.48	4.63	4.44	4.26
3.68	3.62	3.64	3.87	3.68	3.62
4.56	4.52	4.57	4.72	4.73	4.70
4.91	4.91	4.65	4.93	4.91	4.91
11,200	12,500	7,700	9,800	11,200	12,500
3.25	3.14	3.38	3.28	3.25	3.14
11,800	13,400	7600	10,300	11,800	13,400
2.55	2.50	2.45	2.57	2.55	2.50
30	32	10	10	11	12
32	40	10	10	16	16
40/40	46/44	26/22	35/35	40/40	46/44
3	3	3	3	3	3
BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"
BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"
25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
9.52	9.52	6.35	9.52	9.52	9.52
3/8"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
50	50	50	50	50	50
30	30	30	30	30	30
50g/m acima de 15m	50g/m acima de 15m	20g/m acima de 15m	50g/m acima de 15m	50g/m acima de 15m	50g/m acima de 15m
R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)
EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
2,980	2,980	1,900	2,980	2,980	2,980
220~240V/ 50Hz/ 1Φ	220~240V/ 50Hz/ 1Φ	380~415V/ 50Hz/ 3Φ	380~415V/ 50Hz/ 3Φ	380~415V/ 50Hz/ 3Φ	380~415V/ 50Hz/ 3Φ
Rotativo Duplo BLDC					
PVE	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
6,480	6,480	3,180	6,480	6,480	6,480
2	2	1	2	2	2
SHF-20D-46	SHF-20D-46	SHF-11H	SHF-20D-46	SHF-20D-46	SHF-20D-46
150	150	150	150	150	150
50	52	49	50	50	52
52	54	50	50	52	54
64	66	64	64	64	66
66	69	63	64	66	69
100.0	100.0	76.0	101.5	101.5	101.5
109.5	109.5	84.5	111.0	111.0	111.0
940 x 1,420 x 330	940 x 1,420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1,420 x 330	940 x 1,420 x 330	940 x 1,420 x 330
995 x 1,598 x 426	995 x 1,598 x 426	995 x 1,178 x 426	995 x 1,598 x 426	995 x 1,598 x 426	995 x 1,598 x 426
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

Especificações - EHS



Hidro Kit TDM

Modelo		NH1080PHXEA	NH1160PHXEA
Alimentação Eléctrica	Φ/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Capacidade Nominal	Aquecimento W	6,000 / 7,000 / 8,000	11,000 / 14,000 / 16,000
	Arrefecimento W	7,000 / 7,500 / 8,000	11,300 / 14,200 / 15,600
Limites de Temperatura da Água de Saída	Aquecimento °C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
	Arrefecimento °C	5~25	5~25
Dimensões (LxAxP)	Líquidas mm	510x850x315	510x850x315
	Brutas mm	564x1,024x412	564x1,024x412
Peso	Líquido kg	45	48
	Bruto kg	55	58
Tubagens – Refrigerante	Líquido Φ, mm(pol.)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Gás Φ, mm(pol.)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Tubagens – Água	Entrada pol.	BSPP 1 1/4"	BSPP 1 1/4"
	Saída pol.	BSPP 1 1/4"	BSPP 1 1/4"
Bomba de Água	Caudal l/min	17.0 / 20.5 / 23.0	31.5 / 40.1 / 45.9
Resistência Eléctrica	Potência Alimentação W	4,000	6,000
Vaso de Expansão	Volume litros		8
Válvula de Segurança	bar	2.9	2.9
Purgador de Ar	Diâmetro pol.	BSPP macho 3/8"	BSPP macho 3/8"
Válvula de Serviço	Diâmetro pol.	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"
	Caldeira -	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)
	Sonda Temp. Ambiente -	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
Controlo Externo	Bomba Sist. Solar -	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Válvula 2 / 3 vias -	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)

Ver desenho técnico na página 302 (42.)



Hidro Kit Split

Modelo		AE090JNYDEH/EU	AE160JNYDEH/EU	AE090JNYDGH/EU	AE160JNYDGH/EU
Alimentação Eléctrica	Φ/V/Hz	E(220~240V/ 50Hz/ 1Φ)	E(220~240V/ 50Hz/ 1Φ)	G(380~415V/ 50Hz/ 3Φ)	G(380~415V/ 50Hz/ 3Φ)
Bomba de Água	Tipo -	Centrifuga (UPM3 25-7.5)	Centrifuga (Stratos 25 1-9)	Centrifuga (UPM3 25-7.5)	Centrifuga (Stratos 25 1-9)
	Potência Elétrica W	60	90	60	90
	Número de Unidades EA	1	1	1	1
Fluxostato	Tipo -	Magnético	Magnético	Magnético	Magnético
	Caudal Mín. l/min.	7 ± 1.5	12 ± 1.5	7 ± 1.5	12 ± 1.5
Resistência Eléctrica	W	4,000	6,000	6,000	6,000
Vaso Expansão	litros	8	8	8	8
Válvula de Segurança	bar	2.9	2.9	2.9	2.9
Purgador de Ar	Φ, pol.	BSPP macho 3/8"	BSPP macho 3/8"	BSPP macho 3/8"	BSPP macho 3/8"
Válvula de Serviço	Φ, pol.	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"	BSPP macho 1 1/4"
Nível de Ruido ³	Pressão Sonora Aquecimento (Nom.) dB(A)	26	33	26	33
	Arrefecimento (Nom.) dB(A)	26	33	26	33
	Potência Sonora Aquecimento (Nom.) dB(A)	40	47	40	47
Dados Logísticos	Peso Líquido kg	45.0	45.0	46.5	46.5
	Peso Bruto kg	55.0	55.0	56.0	56.0
	Dimensões Líquidas (LxAxP) mm	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315	510 x 850 x 315
Controlo Externo	Dimensões Brutas (LxAxP) mm	564 x 1,024 x 412	564 x 1,024 x 412	564 x 1,024 x 412	564 x 1,024 x 412
	Caldeira -	230VAC 0.5A(DO)	230VAC 0.5A(DO)	230VAC 0.5A(DO)	230VAC 0.5A(DO)
	Sonda Temp. Ambiente -	230VAC 10mA(DI)	230VAC 10mA(DI)	230VAC 10mA(DI)	230VAC 10mA(DI)
	Bomba Sist. Solar -	230VAC 10mA(DI)	230VAC 10mA(DI)	230VAC 10mA(DI)	230VAC 10mA(DI)
	Válvula 2 / 3 vias -	230VAC 0.5A(DO)	230VAC 0.5A(DO)	230VAC 0.5A(DO)	230VAC 0.5A(DO)

Ver desenho técnico na página 302 (42.)

³) Nível de pressão sonora medido numa sala insonorizada. O nível de ruído real pode ser diferente dependendo das condições de instalação.



Tanque de Água Quente

TDM, Mono, Split

Modelo	Standard		Ligaçāo Solar	
	NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES
Depósito AQS	Material	- AISI444/DIN 1.4521	AISI444/DIN 1.4521	AISI444/DIN 1.4521
	Capacidade Litros	198	287	198
Alimentação Eléctrica	Φ/V/Hz	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50	1/ 220-240/ 50
Resistência Eléctrica	Capacidade kW	2.6	2.6	2.6
	Material	- Incoloy 825	Incoloy 825	Incoloy 825
Permutador de Calor	Material	- Duplex LDX 2101	Duplex LDX 2101	Duplex LDX 2101
	Área de Aquecimento m²	0.71	0.71	0.71
Permutador de Calor p/ Solar	Material	-	-	Duplex LDX 2101
	Área de Aquecimento m²	-	-	Duplex LDX 2101
Isolamento Interno	Material	- Poliuretano Expandido	Poliuretano Expandido	Poliuretano Expandido
	Espessura mm	40	40	40
Isolamento Externo	Material	- Aço Revestido a Epoxi de cor branca	Aço Revestido a Epoxi de cor branca	Aço Revestido a Epoxi de cor branca
Dimensões	Diâmetro mm	585	585	585
	Altura mm	1,130	1,580	1,130
Ligações (Tubagem)	Entrada Água Fria Pol.	3/4" FBSP	3/4" FBSP	3/4" FBSP
	Saída Água Quente Pol.	3/4" FBSP	3/4" FBSP	3/4" FBSP
	Recirculação mm	Ø22mm (ligação por compressão)	Ø22mm (ligação por compressão)	Ø22mm (ligação por compressão)
	Ida e Retorno mm	2x3/4" Fêmea	2x3/4" Fêmea	2x3/4" Fêmea
	Encaixe p/ Sensores mm	Ø8mm diâmetro interior, rosca 1/2"	Ø8mm diâmetro interior, rosca 1/2"	Ø8mm diâmetro interior, rosca 1/2"
Peso	Total kg	47	61	51
Temp. Máxima da Água °C		70	70	70
Outros	Pés Ajustáveis unid.	3	3	3

Ver desenho técnico na página 302 (43.)



Unidades Murais NeoForte

Acessórios Opcionais

■ Controlos Individuais



Acessórios de Série

■ Comando por Infravermelhos



Modelo	NH022NHXEA	NH028NHXEA	NH036NHXEA	NH056NHXEA	NH071NHXEA
Capacidade Nominal	Arrefecimento W	2,200	2,800	3,600	5,600
	Aquecimento W	2,500	3,200	4,000	6,300
Dados Eléctricos	Potência Nominal Absorvida W	25	25	30	45
	Corrente Nominal Absorvida A	0.18	0.18	0.18	0.27
Alimentação Eléctrica	Φ/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Nível de Ruído	Pressão Sonora (alto/baixo) dB(A)	32/23	32/23	36/23	40/30
Ventilador	Tipo	Axial	Axial	Axial	Axial
Caudal de Ar	Arrefecimento (Alto) m³/h	470	470	560	720
	Aquecimento (Alto) m³/h	490	490	570	780
Refrigerante	Tipo*	- R410A	R410A	R410A	R410A
	Método de Controlo	- EEV externa	EEV externa	EEV externa	EEV externa
Tubagem	Líquido Φ, Pol (mm)	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)	1/4" (ø6.35)
	Gás Φ, Pol (mm)	1/2" (ø12.7)	1/2" (ø12.7)	1/2" (ø12.7)	1/2" (ø12.7)
	Condensados Φ, mm	18	18	18	18
Peso	Líquido kg	7.8	7.8	7.8	13.0
	Bruto kg	9.4	9.4	9.4	16.0
Dimensões	Liquidadas (LxAxP) mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218
	Brutas (LxAxP) mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299

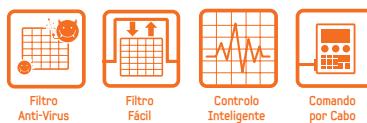
Ver desenho técnico na página 285 (10. e 11.)

* PAG - Potencial de Aquecimento Global; Contém gás fluorado com efeito de estufa (R410A).

Especificações - EHS



Unidades Tipo Conduta



Modelo		NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA
Capacidade Nominal	Arrefecimento	W	2,200	2,800	3,600	4,500
	Aquecimento	W	2,500	3,200	4,000	5,000
Dados Eléctricos	Potência Nominal Absorvida	W	80	80	90	100
	Corrente Nominal Absorvida	A	0.4	0.4	0.4	0.6
Alimentação Eléctrica	Φ/V/Hz	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50	1/220~240/50
Nível de Ruído	Pressão Sonora (alto/baixo)	dB(A)	31/26	32/27	32/27	33/30
Ventilador	Tipo		Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Caudal de Ar	Arrefecimento (Alto)	m³/h	480	540	600	840
	Aquecimento (Alto)	m³/h	540	600	720	990
Pressão Estática	Padrão (min-max)	mmAq	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)
Refrigerante	Tipo*	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Método de Controlo	-	EEV	EEV	EEV	EEV
Tubagem	Líquido	Φ, Pol (mm)	1/4" (Φ6.35)	1/4" (Φ6.35)	1/4" (Φ6.35)	1/4" (Φ6.35)
	Gás	Φ, Pol (mm)	1/2" (Φ12.7)	1/2" (Φ12.7)	1/2" (Φ12.7)	1/2" (Φ12.7)
	Condensados	Φ, mm	25	25	25	25
Peso	Líquido	kg	26	26	26	31
	Bruto	kg	31	31	31	39
Dimensões	Líquidas (LxAxP)	mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1,100x199x600
	Brutas (LxAxP)	mm	1,133x333x730	1,133x333x730	1,133x333x730	1,330x330x730

Ver desenho técnico na página 294 (26., 27.)

* PAG - Potencial de Aquecimento Global; Contém gás fluorado com efeito de estufa (R410A).

Acessórios Opcionais

Controles Individuais



Especificações - EHS Mono



Unidades Exteriores EHS (Sistemas de Bomba de Calor) - Mono

Modelo			AE090JXYDEH/EU	AE120JXYDEH/EU	AE140JXYDEH/EU	AE160JXYDEH/EU
Tecnologia (Função)		-	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)
Ar-Agua, Condição #1. (A7/W35) ¹	Capacidade Nominal	Aquecimento	W Btu/h	9,000 30,700	12,000 40,900	14,000 47,800
		Arrefecimento	W Btu/h	7,500 25,600	12,000 40,900	13,000 44,300
	Potência Nominal Absorvida	Aquecimento	W	2,140	2,660	3,140
		Arrefecimento	W	1,950	3,160	3,500
	Corrente Nominal Absorvida	Aquecimento	A	9.2	12	14.3
		Arrefecimento	A	9	14.3	15.7
	COP (Aquecimento Nominal)	W/W	4.21	4.51	4.46	4.21
	EER (Arrefecimento Nominal)	W/W	3.85	3.80	3.71	3.65
	SCOP		4.41	4.45	4.49	4.48
	ESEER ²		5.07	4.98	4.97	4.92
A2/W35	Capacidade	Aquecimento	W	7,700	9,800	11,200
	COP	W/W	3.26	3.32	3.26	3.10
A-7/W35	Capacidade	Aquecimento	W	7,600	10,300	10,800
	COP	W/W	2.39	2.61	2.56	2.47
Especificações Eléctricas	MCA	A	22	28	30	32
	MFA	A	25	32	32	40
	Caudal de Água (Nom.) [Aquec. / Arrefec.]	l/min.	26/22	35/35	40/37	46/40
	Pressão de Água (Máx)	bar	3	3	3	3
Ligações de Água	Tubagem de Água	Entrada	Φ, pol.	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"
		Saída	Φ, pol.	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"
	Temperatura de Saída da Água	Aquecimento	°C	25~55	25~55	25~55
		Arrefecimento	°C	5~25	5~25	5~25
Fluido Refrigerante	Tipo*	-	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)
	Método de Controlo	-	EEV	EEV	EEV	EEV
	Carga de Fábrica	g	1,400	2,600	2,600	2,600
HIDRO-KIT						
Fluxostato	Tipo	-	Magnético	Magnético	Magnético	Magnético
	Caudal Min.	l/min.	16 ± 1.5	16 ± 1.5	16 ± 1.5	16 ± 1.5
UNIDADE EXTERIOR						
Alimentação Eléctrica	Φ / V / Hz	E(220~240V/ 50Hz/ 1Φ)	E(220~240V/ 50Hz/ 1Φ)	E(220~240V/ 50Hz/ 1Φ)	E(220~240V/ 50Hz/ 1Φ)	E(220~240V/ 50Hz/ 1Φ)
Compressor	Tipo	-	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC
Óleo	-	POE	PVE	PVE	PVE	PVE
Ventilador	Caudal de Ar	Arrefecimento	m ³ /h	3,180	6,480	6,480
	Número de Unidades		EA	1	2	2
Resistência de Aquecimento de Tabuleiro (opção)		W	150	150	150	150
Nível de Ruído ³	Pressão Sonora	Aquecimento (Alto)	dB(A)	48	50	52
		Arrefecimento (Alto)	dB(A)	48	50	54
	Potência Sonora	Aquecimento (Alto)	dB	63	64	66
Dados Logísticos	Peso Líquido	kg	76.0	108.0	108.0	108.0
	Peso Bruto	kg	84.0	118.0	118.0	118.0
	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1,420 x 330	940 x 1,420 x 330	940 x 1,420 x 330
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	995 x 1,178 x 426	995 x 1,598 x 426	995 x 1,598 x 426	995 x 1,598 x 426
Amplitude Térmica de Funcionamento	Ar-Agua	Aquecimento	°C	-25~35	-25~35	-25~35
		Arrefecimento	°C	10~46	10~46	10~46
		Água Quente Sanitária (AQS)	°C	-25~43	-25~43	-25~43

Ver desenho técnico na página 311 (v., w.)

* PAG - Potencial de Aquecimento Global; Contém gás fluorado com efeito de estufa (R410A).

* 1) Ar-Água, Condições de medição #1: (Aquecimento) Água de entrada/saída 30°C/35°C, Temperatura exterior DB/WB 7°C/6°C; (Arrefecimento) Água de entrada/saída 23°C/18°C, Temperatura exterior DB 35°C.

2) Ar-Água, Condições de medição para ESEER(arrefecimento) na água de saída: 18°C.

3) Nível de pressão sonora medido numa sala insonorizada. O nível de ruído real pode ser diferente dependendo das condições de instalação.

Especificações - EHS Mono



Unidades Exteriores EHS (Sistemas de Bomba de Calor) - Mono

Modelo			AE090JXYDGH/EU	AE120JXYDGH/EU	AE140JXYDGH/EU	AE160JXYDGH/EU
Tecnologia (Função)	-	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)	Bomba Calor (Ar-Água)
Capacidade Nominal	Aquecimento	W	9,000	12,000	14,000	16,000
	Btu/h		30,700	40,900	47,800	54,600
Ar-Água, Condição #1. (A7/W35) ¹⁾	Arrefecimento	W	7,000	12,000	13,000	14,000
	Btu/h		23,900	40,900	44,300	47,800
Potência Nominal	Aquecimento	W	2,140	2,660	3,140	3,800
Absorvida	Arrefecimento		1,920	3,160	3,500	3,840
Corrente Nominal	Aquecimento	A	3.5	4.2	4.8	5.7
Absorvida	Arrefecimento		3.2	5.2	5.3	5.8
COP (Aquecimento Nominal)	W/W		4.21	4.51	4.46	4.21
EER (Arrefecimento Nominal)	W/W		3.65	3.80	3.71	3.65
SCOP			4.38	4.56	4.58	4.56
ESEER ²⁾			4.69	4.98	4.97	4.92
A2/W35	Capacidade	Aquecimento	W	7,700	9,800	11,200
	COP		W/W	3.26	3.32	3.26
A-7/W35	Capacidade	Aquecimento	W	7,600	10,300	10,800
	COP		W/W	2.39	2.61	2.56
Especificações Eléctricas	MCA	A	10	10	12	12
	MFA	A	16	16	16	16
Ligações de Água	Caudal de Água (Nom.) [Aquec. / Arrefec.]	l/min.	26/21	35/35	40/37	46/40
	Pressão de Água (Máx)	bar	3	3	3	3
Tubagem de Água	Entrada	Φ, pol.	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"
	Saída	Φ, pol.	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"	BSPP macho 1"
Temperatura de Saída da Água	Aquecimento	°C	25~55	25~55	25~55	25~55
	Arrefecimento	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Fluido Refrigerante	Tipo*	-	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)	R410A (PAG > 150)
Método de Controlo	-		EEV	EEV	EEV	EEV
Carga de Fábrica	g		1,500	2,600	2,600	2,600
HIDRO-KIT						
Fluxostato	Tipo	-	Magnético	Magnético	Magnético	Magnético
	Caudal Min.	l/min.	16 ± 1.5	16 ± 1.5	16 ± 1.5	16 ± 1.5
UNIDADE EXTERIOR						
Alimentação Eléctrica	V/ Hz / φ	G(380~415V/ 50Hz/ 3Φ)	G(380~415V/ 50Hz/ 3Φ)	G(380~415V/ 50Hz/ 3Φ)	G(380~415V/ 50Hz/ 3Φ)	G(380~415V/ 50Hz/ 3Φ)
Compressor	Tipo	-	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC	Rotativo Duplo BLDC
Óleo	-	PVE	PVE	PVE	PVE	PVE
Ventilador	Caudal de Ar	Arrefecimento	m ³ /h	3,180	6,480	6,480
	Número de Unidades		EA	1	2	2
Resistência de Aquecimento de Tabuleiro (opção)		W	150	150	150	150
Nível de Ruído ³⁾	Pressão Sonora	Aquecimento (Alto)	dB(A)	48	50	52
		Arrefecimento (Alto)	dB(A)	48	50	54
	Potência Sonora	Aquecimento (Alto)	dB	63	64	66
Dados Logísticos	Peso Líquido	kg	76.0	108.0	108.0	108.0
	Peso Bruto	kg	84.0	118.0	118.0	118.0
	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1,420 x 330	940 x 1,420 x 330	940 x 1,420 x 330
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm	995 x 1,178 x 426	995 x 1,598 x 426	995 x 1,598 x 426	995 x 1,598 x 426
Amplitude Térmica de Funcionamento	Aquecimento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Ar-Água	Arrefecimento	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
	Água Quente Sanitária (AQS)	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

Ver desenho técnico na página 311 (v., w.)

* PAG - Potencial de Aquecimento Global; Contém gás fluorado com efeito de estufa (R410A).

* 1) Ar-Água, Condições de medição #1: (Aquecimento) Água de entrada/saída 30°C/35°C, Temperatura exterior DB/WB 7°C/6°C; (Arrefecimento) Água de entrada/saída 23°C/18°C, Temperatura exterior DB 35°C.

2) Ar-Água, Condições de medição para ESEER(arrefecimento) na água de saída: 18°C.

3) Nível de pressão sonora medido numa sala insonorizada. O nível de ruído real pode ser diferente dependendo das condições de instalação.



Caixa de Controlo

Modelo	MIM-E03AN	
Compatibilidade	EHS Mono	
Alimentação	Φ/#/V/Hz	1/ 2/ 220-240/ 50
Dados Logísticos	Peso Líquido	kg
	Peso Bruto	kg
	Dimensões Líquidas (LxAxP)	mm
	Dimensões Brutas (LxAxP)	mm
Controlo Externo	Resistência	-
	Resistência de Apoio (/Caldeira)	-
	Bomba de Água	-
	Válvula de 2 Vias (ou 3 Vias)	-
	Termostato	-
	Bomba Sistema Solar	-
	Bomba de Caudal Variável	-
	Bomba Sistema Solar	-