

GMV5 HOME

UNIDADES EXTERIORES GMV



INDUSTRIAL

A GMV5 Home foi concebida para cobrir a procura de ar condicionado e geração de AQS em simultâneo. Permite gerar AQS gratuitamente durante o modo de ar condicionado, recuperando as calorias produzidas. Existem 2 tipos de montagem: hidráulica ou expansão direta.



Hydrobox



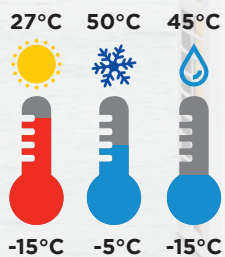
Depósito de água



Kit Gerador AQS



● De série
● Opcional



GMV5 H12 -14 - 16

GMV5 H 22,4 - 28



AQS e A/C Simultâneos

- O princípio de funcionamento da recuperação de calor baseia-se na utilização do calor extraído do ambiente, onde através das unidades interiores está a ser realizada a operação de arrefecimento, para gerar AQS. A GMV5 Home utiliza esta tecnologia para gerar água quente sanitária, reduzindo ao mínimo os custos de produção.

Até 13 unidades interiores

Ampla intervalo operacional

3D Heating

- Com a função de aquecimento 3D é possível aquecer simultaneamente através de pavimentos aquecidos, radiadores e/ou serpentinas de ventilação em conjunto com as unidades de expansão direta da instalação. Isto permite obter uma climatização do ambiente muito mais rápida e assim otimiza o conforto ao mesmo tempo em que aumenta a eficiência do sistema.

MODELO		GMV5 H 120	GMV5 H 140	GMV5 H 160	GMV5 H 224	GMV5 H 280
Código		3IGR0019	3IGR0020	3IGR0021	3IGR0022	3IGR0023
Referência de fabricante		GMV-S120WL/A-S	GMV-S140WL/A-S	GMV-S160WL/A-S	GMV-S224W/A-X	GMV-S280W/A-X
Número máximo de unidades internas		7	8	9	10	13
Potência	Frio (kW)	12.1	14	16	22.4	28
	Calor (kW)	14	16.5	18.5	22.4	28
Potência -7°C	(kW)	11.3	13.4	14.9	20.7	26.1
Eficiência energética	SEER	8.08	7.79	7.73	8.46	7.58
	SCOP	4.17	4.11	4.04	5.5	5.58
	EER	3.97	3.52	3.3	3.82	3.32
	COP	4.24	4.02	3.96	5.02	4.19
Consumo elétrico	Frio (kW)	3.05	3.98	4.85	5.86	8.43
	Calor (kW)	3.3	4.1	4.67	4.46	6.68
	Água quente (kW)	3.3	3.8	4.2	5	5.2
Corrente	Frio (A)	16.1	18.6	22.4	9.8	13.8
	Calor (A)	16.1	19.1	22.6	10.5	13.6
Alimentação	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50 - 60	220 - 240 / 1 / 50 - 60	220 - 240 / 1 / 50 - 60	380 - 415 / 3 / 50 - 60	380 - 415 / 3 / 50 - 60
Amplitude térmica de funcionamento	Frio (°C)	-5 - +50	-5 - +50	-5 - +50	-5 - +50	-5 - +50
	Calor (°C)	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8
Conexões	Gás alta pressão (Pol.)	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Comprimento máximo das tubagens	(m)	300	300	300	300	300
Comprimento total máximo	(m)	150	150	150	150	150
Comprimento vertical máximo	(m)	50	50	50	50	50
Compressor		Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree
Fluxo de ar	(m ³ /h)	6000	6300	6600	14000	14000
Pressão sonora	(dB(A))	55	56	58	57	58
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carregamento de refrigerante	(kg)	5	5	5	10.5	11
Largura do produto / altura / profundidade	(mm)	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340	1340 / 1605 / 765	1340 / 1605 / 765
Largura da embalagem / altura / profundidade	(mm)	998 / 1515 / 458	998 / 1515 / 458	998 / 1515 / 458	1420 / 1775 / 840	1420 / 1775 / 840
Peso líquido / bruto	(kg)	113 / 123	113 / 123	113 / 123	295 / 310	295 / 310

*As potências 224 e 280 da série GMV5 Home não são compatíveis com o gerador AQS.

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS					
	Exterior		Interior		Água	
	CBS (°C)	CBH (°C)	CBS (°C)	CBH (°C)	Entrada (°C)	Saída (°C)
Modo frio	35	24	27	19	-	-
Modo de aquecimento	7	6	20	15	-	-
AQS	20	15	-	-	15	52

AQUECIMENTO E CLIMATIZAÇÃO NUM ÚNICO SISTEMA

GMV5 Home equipado com um módulo hidráulico para gerar aquecimento e AQS que controla várias unidades internas de expansão direta em paralelo.

Fácil de instalar

Tecnologia Heat Recovery

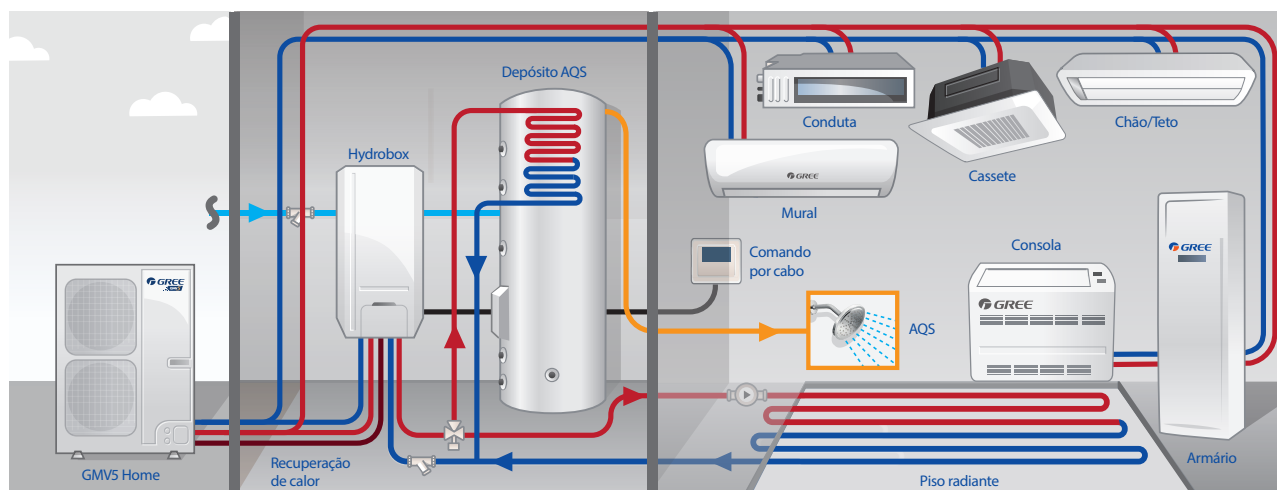
- Possui tecnologia de recuperação de calor sem a necessidade de instalar caixas de recuperação ou longos circuitos de três tubos.



Depósito de água*



Hydrobox



MODELO		GMV5 HBOX 16G
Código		3IGR0024
Referência de fabricante		NRQD16G/A-S
Potência	(kW)	16
Alimentação	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50
Tipo de bomba de água		Wilo RL-25/7.5
Conexões da bomba de água	(Pol. (DN))	1 (25)
Consumo elétrico da bomba de água	(kW)	0.08 - 0.14
Caudal de água da bomba de água	(m ³ /h)	1.7
Altura do medidor	(m)	6
Potência do aquecedor elétrico	(kW)	3
Largura do produto / altura / profundidade	(mm)	500 / 919 / 328
Peso líquido / bruto	(kg)	56 / 62

*Os depósitos de água são opcionais.

AQS, AQUECIMENTO E RECUPERAÇÃO DE CALOR NUM ÚNICO SISTEMA

GMV5 Home equipado com um módulo de expansão direta para alimentar várias unidades interiores e simultaneamente gerar AQS num depósito de expansão direta.

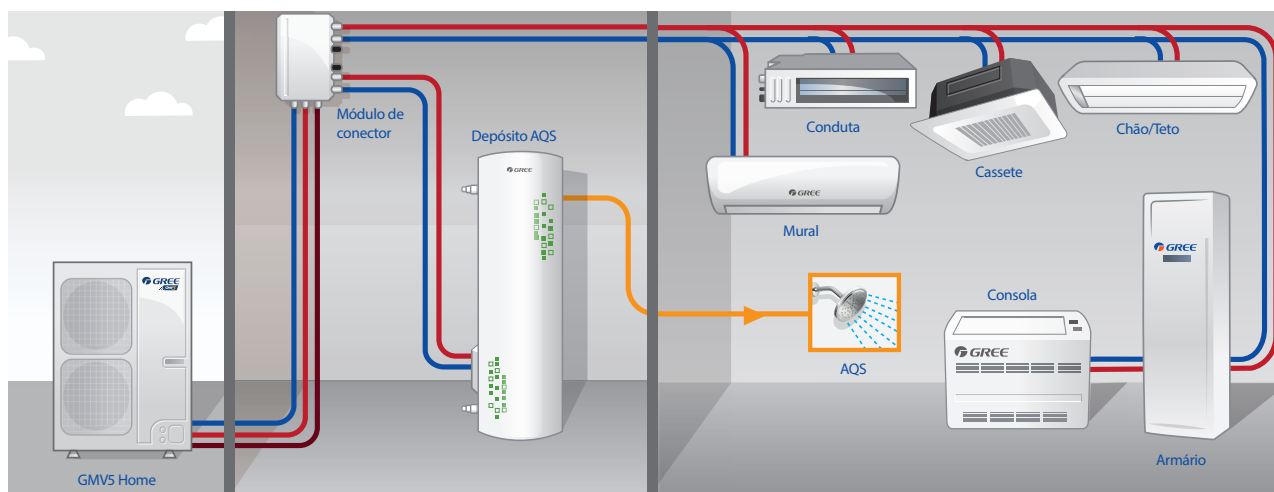
Geração de AQS por meio de depósito de expansão direta

Fácil de instalar

- O sistema também conta com tecnologia de recuperação de calor que administra automaticamente de acordo com o modo de operação das unidades de expansão direta.



Kit Gerador AQS



MODELO		GERADOR AQS
Código		3IGR0045
Referência de UI		NRZ16G/A-S
Referência da UE		SXTD200LCJW/A-K
Capacidade do depósito	(L)	185
Potência	Calor (kW)	4,5
Alimentação	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50 - 60
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8
	Gás (Pol.)	5/8
Conexões	Gás alta pressão (Pol.)	1/2
UNIDADE INTERIOR		
Consumo elétrico	(kW)	1,5
Largura da unidade / altura / profundidade	(mm)	462 / 1944 / 462
Largura da embalagem / altura / profundidade	(mm)	625 / 2009 / 625
Peso líquido da unidade / bruto	(kg)	72,5 / 83
UNIDADE EXTERIOR		
Largura da unidade / altura / profundidade	(mm)	370 / 485 / 135
Largura da embalagem / altura / profundidade	(mm)	473 / 660 / 238
Peso líquido da unidade / bruto	(kg)	8,5 / 13,5