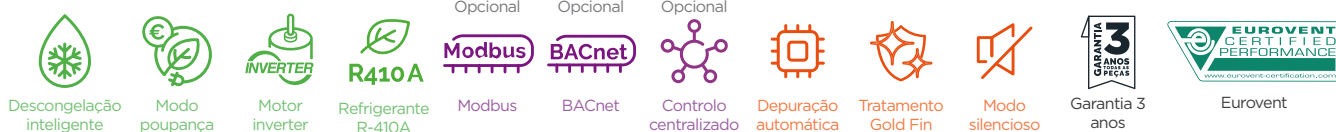
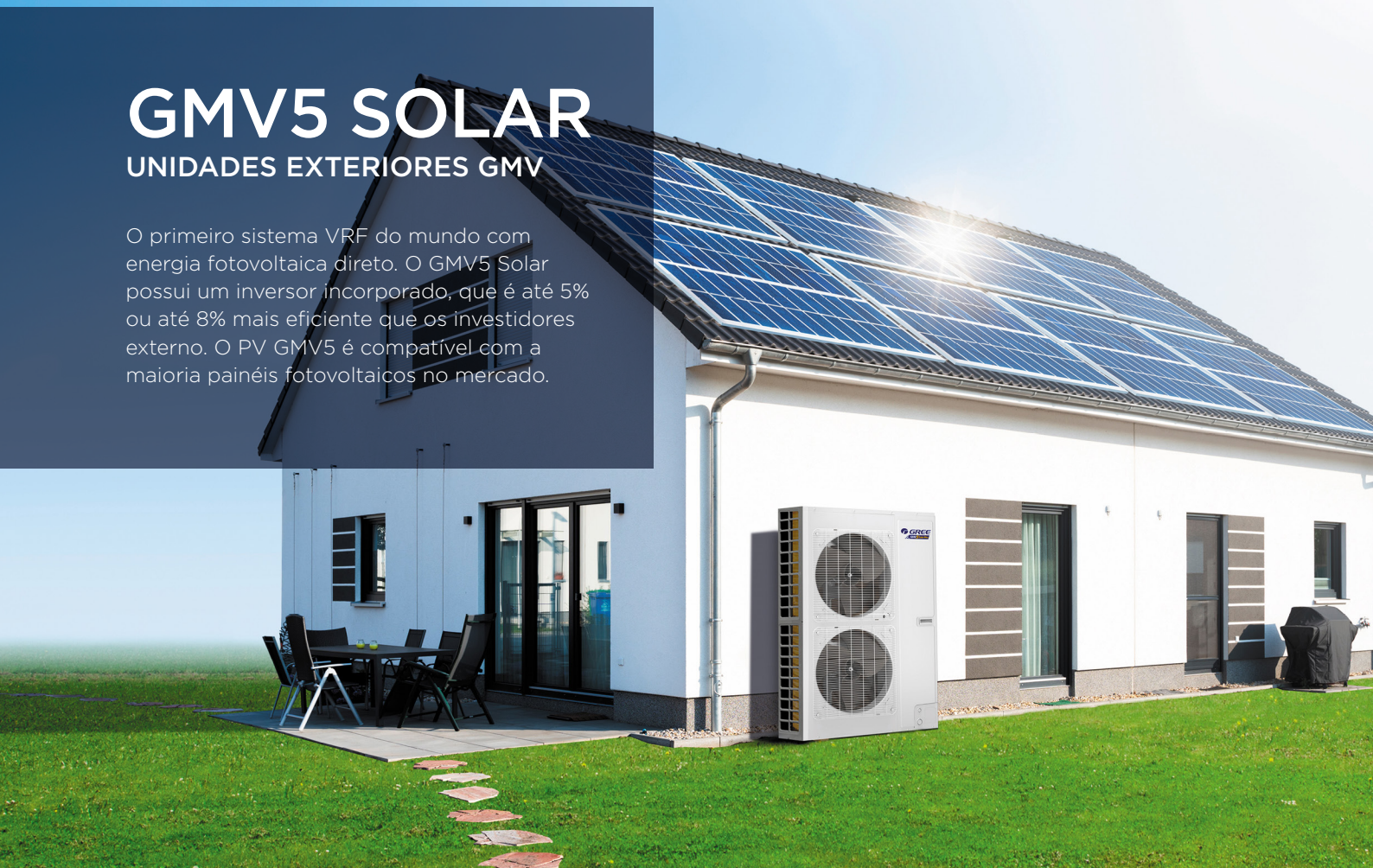


# GMV5 SOLAR

## UNIDADES EXTERIORES GMV

O primeiro sistema VRF do mundo com energia fotovoltaica direto. O GMV5 Solar possui um inversor incorporado, que é até 5% ou até 8% mais eficiente que os inversores externos. O PV GMV5 é compatível com a maioria painéis fotovoltaicos no mercado.



### Sem custos de electricidade

- Quando a energia fotovoltaica gerada consegue satisfazer o consumo do equipamento, não é necessário fornecer electricidade através da rede, portanto, esta não gera qualquer consumo.
- Não só não pode gerar custos de electricidade, como também pode voltar a colocar a electricidade na rede, contribuindo assim para a produção de energia verde e para a redução de emissões.

### 5 modos de funcionamento

- AC puro, sem sol, só é utilizada energia da rede
- PV puro, o excesso é enviado pela rede.
- PV puro, suficiente sol e sem necessidade de rede
- Geração de PV e CA, PV > necessidade de CA, então o excesso de CA é enviado através da rede
- Geração de PV e CA, PV < necessidade de CA, portanto, o PV é complementado pela rede CA.

### Sistema de controlo inteligente

- Controlo centralizado para a gestão da produção e consumo de energia.
- Sistema de rede Multi-VRF inteligente baseado em tecnologia de CAN bus.

### Condições climáticas extremas

- As unidades podem funcionar em intervalos amplos: de -5°C a +52°C no frio e de -20°C a +27°C no calor.

### Outras vantagens

- O MPPT (Maximum Power Tracking Technology) permite utilizar 98% de PV automaticamente.
- O PIMT (Power Integrated Management Technology) permite a administração inteligente de energia, analisa a relação entre a carga de CA e a radiação solar, ajusta automaticamente a estratégia de relacionamento da rede PV e CA.
- A mudança de um modo para outro leva entre 2,6 a 10 ms
- Mais de 40 patentes próprias.

MODELO		GMV5 PV 120	GMV5 PV 140	GMV5 PV 160
Código		3IGR0082	3IGR0083	3IGR0084
Referência de fabricante		GMV-Y120WL/A-E	GMV-Y140WL/A-E	GMV-Y160WL/A-E
Número máximo de unidades internas		7	8	9
Potência	Frio (kW)	12.1	14	16
	Calor (kW)	12.1	14	16
Eficiência energética	EER	3.21	2.86	2.58
Consumo elétrico	Frio (kW)	3.77	4.9	6.2
Corrente	Frio (A)	29.8	32.8	35.5
Alimentação	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Amplitude térmica de funcionamento	Frio (°C)	-5 - +52	-5 - +52	-5 - +52
	Calor (°C)	-20 - +27	-20 - +27	-20 - +27
Diâmetro de tubagem	Líquido (Pol.)	3/8	3/8	3/8
	Gás (Pol.)	5/8	5/8	3/4
Comprimento máximo das tubagens	(m)	300	300	300
Comprimento máximo (UI/UE)	(m)	120	120	120
Comprimento vertical máximo UI/UE	(m)	50	50	50
Compressor		Rotativo DC Inverter GREE	Rotativo DC Inverter GREE	Rotativo DC Inverter GREE
Potência sonora	(dB(A))	74	75	77
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carregamento de refrigerante	(kg)	3.3	3.3	3.3
Largura produto / Altura / Profundidade	(mm)	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340
Largura embalagem / Altura / Profundidade	(mm)	993 / 1500 / 453	993 / 1500 / 453	993 / 1500 / 453
Peso líquido / bruto	(kg)	120 / 130	120 / 130	120 / 130
Potência máxima CC	(kW)	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Tensão máxima CC	(V)	400	400	400
Disjuntor CC	(A)	15 / 15	15 / 15	15 / 15
Tensão Min. Funcionamento CC	(V)	120	120	120
Placa de tensão MPPT CC	(V)	100 - 360	100 - 360	100 - 360
Alimentação CA	(V / f / Hz)	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50

\*Consultar disponibilidade \*O painel fotovoltaico não está incluído

Condições nominais de arrefecimento: (35 °C) temperatura exterior do bolbo seco, (27/19 °C) temperatura interior do bolbo seco/húmido.

Condições nominais de aquecimento: (7/6 °C) temperatura exterior do bolbo seco/húmido, (20 °C) temperatura interior do bolbo seco.



ENCONTRE TODOS  
OS DADOS DESTA  
PRODUTO

AO DIGITALIZAR  
ESTE CÓDIGO QR