



GMV5 SOLAR

UNIDADES EXTERIORES GMV



INDUSTRIAL

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 investidores externo. O PV GMV5 é compatível com a maioria painéis fotovoltaicos no mercado. As unidades internas são os dos GMV5 tradicionais.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

● De série
○ Opcional



27°C 52°C



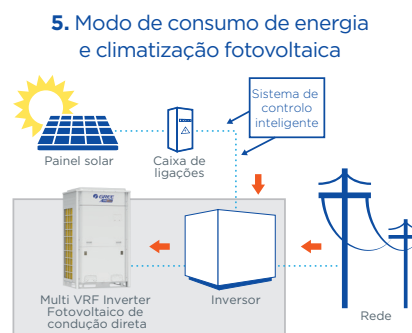
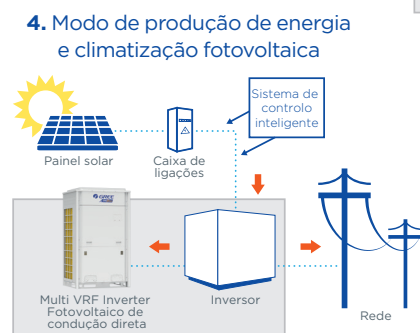
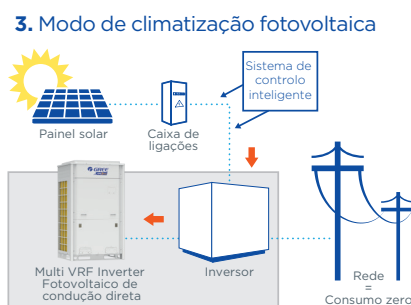
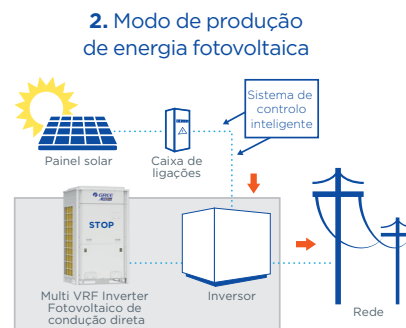
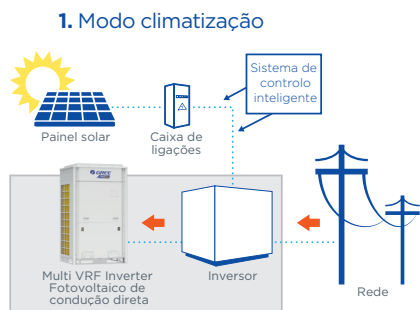
Sem custos de electricidade

- 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

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

* PV (produção fotovoltaica); CA (corrente alternada)



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.

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 +24°C no calor.

MODELO		GMV5 PV 120	GMV5 PV 140	GMV5 PV 160
Código		3IGR0075	3IGR0076	3IGR0077
Referência de fabricante		GMV-Y120WL/A-T	GMV-Y140WL/A-T	GMV-Y160WL/A-T
Número máximo de unidades internas		7	8	9
Potência	Frio (kW)	12.30	13.95	15.75
	Calor (kW)	13.95	16.5	18
Eficiência energética	EER	4.1	3.67	3.42
	COP	4.23	4.12	3.83
Consumo elétrico	Frio (kW)	3	3.8	4.6
	Calor (kW)	3.3	4	4.7
Corrente	Frio (A)	16	20.3	24.6
	Calor (A)	17.6	21.4	25.1
Alimentação	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50 - 60	220 - 240 / 1 / 50 - 60	220 - 240 / 1 / 50 - 60
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)	1000	1000	1000
Comprimento total máximo	(m)	120	120	120
Comprimento vertical máximo	(m)	90	90	90
Compressor		Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree	Rotativo DC Inverter Gree
Pressão sonora	(dB(A))	59	60	60
Refrigerante		R410A	R410A	R410A
Carregamento de refrigerante	(kg)	3.3	3.3	3.3
Largura do produto / altura / profundidade	(mm)	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340
Largura da embalagem / altura / profundidade	(mm)	998 / 1500 / 458	998 / 1500 / 458	998 / 1500 / 458
Peso líquido / bruto	(kg)	121.5 / 134.5	121.5 / 134.5	121.5 / 134.5
INVERSOR FOTOVOLTAICO				
Eficiência máxima	(%)	97.6	97.6	97.6
Potência máxima CC	(kW)	12.5	12.5	12.5
Tensão máxima CC	(V)	1000	1000	1000
Disjuntor CC	(A)	28	28	28
Tensão Min. Funcionamento CC	(V)	323	323	323
Placa de tensão MPPT CC	(V)	510 - 850	510 - 850	510 - 850
Tensão nominal CC	(V)	730	730	730
Alimentação CA	(V / f / Hz)	380 - 415 / 3 / 50-60	380 - 415 / 3 / 50-60	380 - 415 / 3 / 50-60
Corrente max CA	(A)	28	28	28

*Consultar disponibilidade

MODO	CONDIÇÕES DE TESTE NOMINAIS			
	Exterior		Interior	
	CBS (°C)	CBH (°C)	CBS (°C)	CBH (°C)
Modo frio	35	-	27	19
Modo de aquecimento	7	6	20	-





ALTA TECNOLOGIA
EM CLIMATIZAÇÃO

GMV5 FOTOVOLTAICO

O primeiro sistema VRF
com alimentação fotovoltaica direta

INSTALAÇÃO FLEXÍVEL

Compatibilidade com todo
o tipo de painéis solares
e todas as unidades
interiores GMV5.



5 MODOS DE FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICOS

Em caso de gerar mais
energia fotovoltaica
do que o necessário,
o excedente é enviado
à rede.

98% DA ENERGIA RECUPERADA

7% mais eficiente
que os sistemas tradicionais
graças à alimentação
direta do módulo inverter
com corrente contínua.

TECNOLOGIA DE PONTA

- Vários prêmios recebidos em todo o mundo, como os Innovation Awards de Interclima 2019
- 40 patentes registadas

