

NOUVEAU

# GMV5 SOLAR

UNITÉS EXTÉRIEURES GMV



GRAND  
TERTIAIRE

Le premier système DRV au monde à alimentation photovoltaïque directe. Le GMV5 Solar possède un régulateur/onduleur intégré avec une efficacité jusqu'à 8% supérieure aux onduleurs externes. Il est compatible avec la majeure partie des panneaux photovoltaïques du marché. Les unités intérieures sont celles des GMV traditionnels.



**GREE**



● De série

○ En option

27°C 52°C



## Bilan étale possible

- Selon l'ensoleillement annuel, la production photovoltaïque peut couvrir complètement la consommation électrique du groupe.

## Technologie de conversion ternaire

- Consommation de la production photovoltaïque par le groupe
- Renvoi partiel de la production sur le réseau
- Unité de production photovoltaïque (groupe arrêté)

## 5 modes de fonctionnement

1. CA\* pur, pas de soleil, seul le CA du réseau est utilisé
2. PV\* pur, assez de soleil et pas de réseau
3. PV et CA, mode équilibré, donc le PV est choisi
4. PV et CA génération, PV> besoin CA, donc l'excédent de CA est envoyé sur le réseau
5. PV et CA génération, PV< besoin CA, donc le PV est complété par le CA réseau

\*PV (production photovoltaïque); CA (courant alternatif)

## Autres avantages

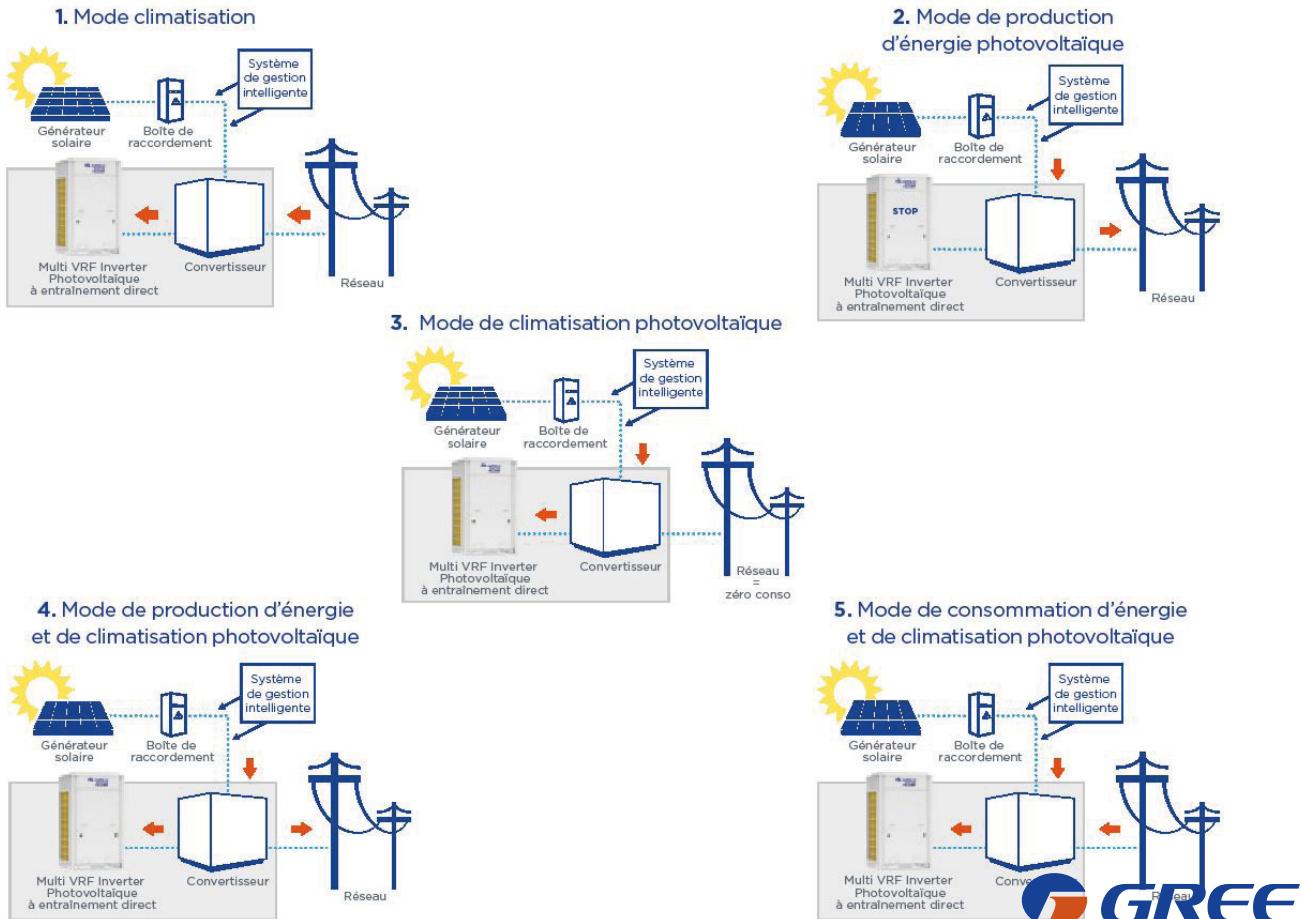
- La technologie MPPT (*Maximum Power Tracking Technology*) permet d'utiliser en automatique le PV à 98%.
- La PIMT (*Power Integrated Management Technology*) quant à elle permet la gestion intelligente de la puissance, analyse la relation entre la charge CA et le rayonnement solaire, ajuste automatiquement la stratégie de ratio entre PV et CA réseau.
- La commutation d'un mode à un autre est fulgurante : de 2,6 à 10ms.
- Plus de 40 brevets.

## Système de contrôle intelligent

- Contrôleur centralisé pour la gestion de la production et de la consommation d'énergie.
- Système de réseau intelligent Multi-VRF basé sur la technologie de bus CAN.

## Conditions climatiques extrêmes

- Les unités peuvent fonctionner dans des conditions extrêmes : de -5°C à +52°C en froid et de -20°C à +24°C en chaud.



MODÈLE		GMV5 PV 120	GMV5 PV 140	GMV5 PV 160
Code		3IGR0075	3IGR0076	3IGR0077
Référence		GMV-Y120WL/A-T	GMV-Y140WL/A-T	GMV-Y160WL/A-T
Nombre d'unités intérieures connectables		7	8	9
Puissance restituée	Froid (kW)	12.30	13.95	15.75
	Chaud (kW)	13.95	16.5	18
Efficacité énergétique	EER	4.1	3.67	3.42
	COP	4.23	4.12	3.83
Puissance absorbée	Froid (kW)	3	3.8	4.6
	Chaud (kW)	3.3	4	4.7
Intensité absorbée	Froid (A)	16	20.3	24.6
	Chaud (A)	17.6	21.4	25.1
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50 - 60	220 - 240 / 1 / 50 - 60	220 - 240 / 1 / 50 - 60
Plage de fonctionnement en T° extérieure	Froid (°C)	-5 - +52	-5 - +52	-5 - +52
	Chaud (°C)	-20 - +27	-20 - +27	-20 - +27
Liaisons frigorifiques	Liquide (Po.)	3/8	3/8	3/8
	Gaz (Po.)	5/8	5/8	3/4
Longueur maximale de la liaison frigo	(m)	1000	1000	1000
Longueur maximale totale (UI/UE)	(m)	120	120	120
Dénivelé maximal	(m)	90	90	90
Comresseur		Rotatif DC Inverter Gree	Rotatif DC Inverter Gree	Rotatif DC Inverter Gree
Pression acoustique	(dB(A))	59	60	60
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A
Charge de réfrigérant	(kg)	3.3	3.3	3.3
Produit Longueur / hauteur / largeur	(mm)	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340	900 / 1345 / 340
Emballage Longueur / hauteur / largeur	(mm)	998 / 1500 / 458	998 / 1500 / 458	998 / 1500 / 458
Poids net / brut	(kg)	121.5 / 134.5	121.5 / 134.5	121.5 / 134.5
<b>ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE</b>				
Efficacité maximale	(%)	97.6	97.6	97.6
Puissance maximale CC	(kW)	12.5	12.5	12.5
Tension maximale CC	(V)	1000	1000	1000
Fusible CC	(A)	28	28	28
Tension min. Fonctionnement CC	(V)	323	323	323
Plage de tension de MPPT CC	(V)	510 - 850	510 - 850	510 - 850
Tension nominale CC	(V)	730	730	730
Alimentation CA	(V / f / Hz)	380 - 415 / 3 / 50-60	380 - 415 / 3 / 50-60	380 - 415 / 3 / 50-60
Calibre max fusible CA	(A)	28	28	28

\*Consulter la disponibilité

MODE	CONDITIONS DE TEST (TEMPÉRATURE)			
	Extérieures		Intérieures	
	BS (C°)	BH (C°)	BS (C°)	BH (C°)
Mode Froid	35	-	27	19
Mode Chaud	7	6	20	-

