

## SOLUTIONS ÉLECTRIQUES



VITOTALOR PT2, VITOCHARGE VX3

Le monde de demain se construit avec les solutions d'aujourd'hui. C'est la raison pour laquelle Viessmann propose une gamme complète de solutions pour produire, stocker et consommer de l'électricité verte.

## PRODUIRE

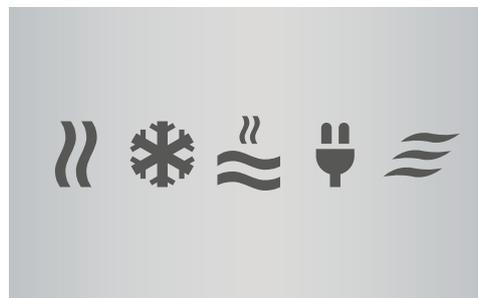
- + Vitovolt 300 : photovoltaïque
- + Vitotalor PT2 et PA2 : pile à combustible

## STOCKER

- + Vitocharge VX3 : système de stockage électrique
- + Produits compatibles SmartGrid

## CONSOMMER

- + Vitocal : pompes à chaleur et ballons thermodynamique
- + Vitoclima : pompes à chaleur air/air



Certains produits Viessmann, comme la pompe à chaleur Vitocal, le ballon thermodynamique Vitocal ou encore le ballon Vitocell 100-B CVE, sont dotés de la technologie SmartGrid Ready.

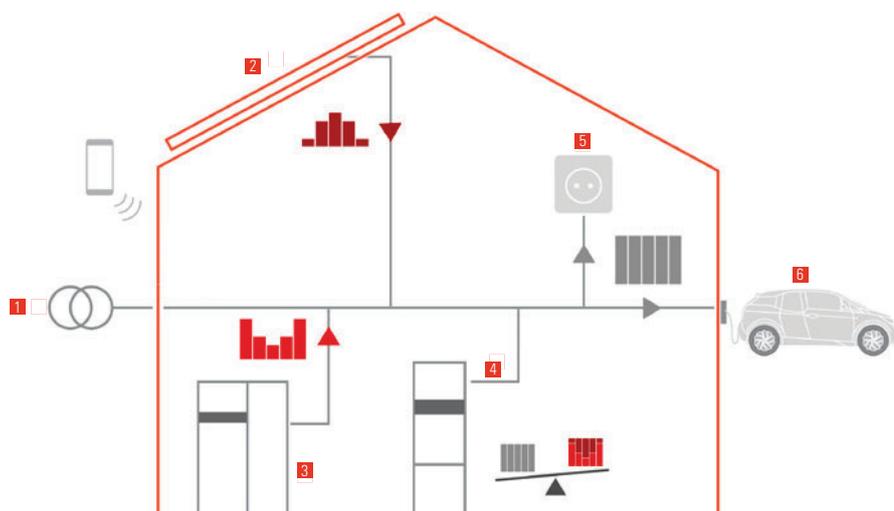
**Celle-ci apporte deux modes de fonctionnement supplémentaires aux produits :**

- Le délestage : Le gestionnaire du réseau électrique peut utiliser le générateur comme délesteur pour réguler le réseau électrique (non disponible en France)
- L'optimisation de l'autoconsommation : Doté d'un système de production d'électricité (photovoltaïque ou pile à combustible), le surplus de production est absorbé par le générateur pour produire de la chaleur, du rafraîchissement ou de l'eau chaude sanitaire plutôt que d'être ré-injecté sur le réseau électrique.

VIESSMANN

SmartGrid  
Ready

Les solutions électriques Viessmann : vers un modèle d'indépendance énergétique, pour les générations à venir.



- 1 Réseau électrique
- 2 Vitovolt 300
- 3 Vitovalor
- 4 Vitocharge VX3
- 5 Appareils ménagers
- 6 Borne de charge VE

L'association des produits Viessmann permet d'atteindre un taux d'autoconsommation très important rendant l'utilisation du réseau électrique quasi inexistante.

Lorsque l'on combine une production photovoltaïque avec une pile à combustible et un système de stockage électrique, la majorité des postes de consommation de l'habitat sont couverts quelle que soit l'heure de la journée.

En effet, comme l'illustre le schéma ci-dessus, le système de stockage Vitocharge va gérer l'équilibre entre production et consommation.

En cas de production supérieure à la consommation, il stockera l'électricité excédentaire dans ses batteries, pour la restituer lorsque les besoins de consommations seront supérieurs à la production électrique locale.



# GUIDE DE CHOIX

## Pour installation photovoltaïque



Une installation photovoltaïque correctement dimensionnée permettra une utilisation optimale de l'électricité produite et un investissement maîtrisé.

### La bonne taille d'un système photovoltaïque peut être déterminée à l'aide de 4 étapes

1

Combien de personnes vivent dans le foyer ?

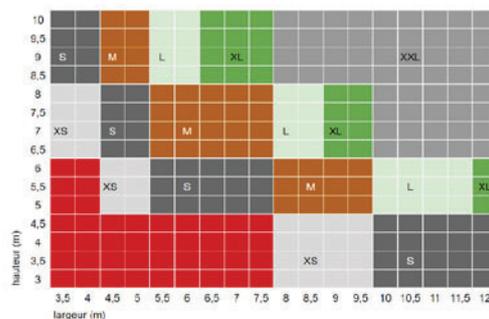
2

Un ballon thermodynamique et/ou une pompe à chaleur assurent le chauffage et la production d'eau chaude ?

Nb de personnes dans le foyer	Consommation d'électricité annuelle (kWh)	Installation Photovoltaïque recommandée			
		seule	avec ballon thermodynamique	avec pompe à chaleur	avec Vitovalor
2	jusqu'à 3 000	XS	S	S	XS
3	jusqu'à 3 500	S	S	M	XS
4	jusqu'à 4 500	M	L	L	XS
5	jusqu'à 6 000	L	L	XL	S
sup. à 5	jusqu'à 6 500	XL	XL	XXL	M
sup. à 5	à partir de 6 500	XXL	XXL	XXL	M

3

Quelle est la surface du toit disponible ?



3

Souhaitez-vous augmenter votre indépendance énergétique en utilisant un système de stockage d'électricité ?

Offre PV	Puissance PV approximative* (kWc)	Capacité recommandée de la batterie (kWh)
XS	2	-
S	3	4
M	4,5	4
L	6	8 / 12
XL	7,5**	-
XXL	9**	-

\* dépend du modèle de panneaux choisis

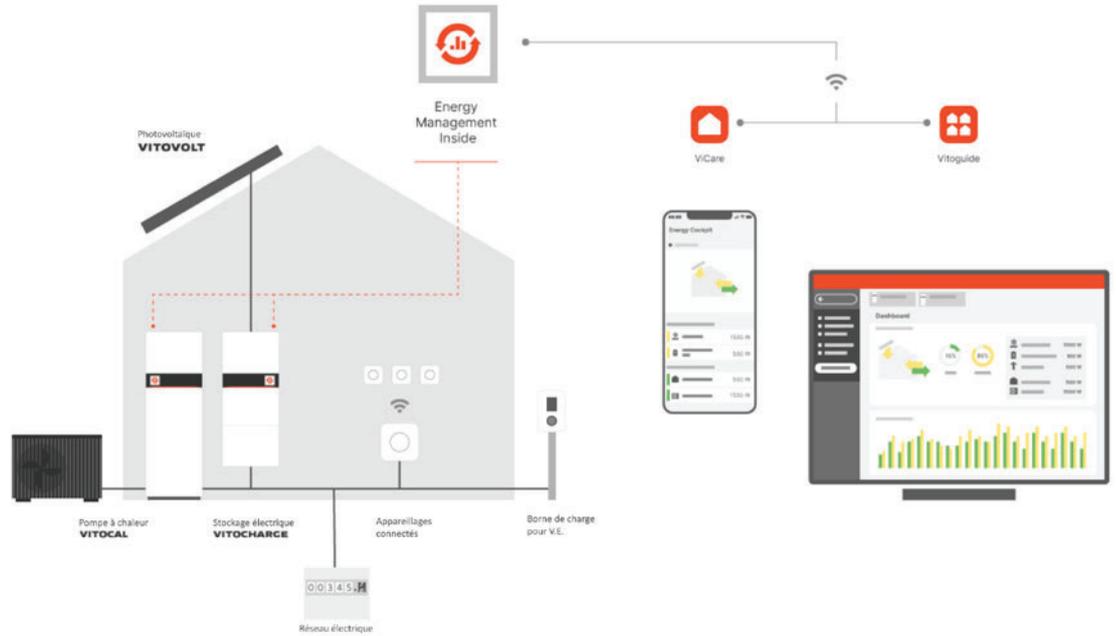
\*\* obligatoirement en triphasée

# VISSMANN ENERGY MANAGEMENT

## Visualisation et gestion des flux énergétiques

Solutions électriques

INNOVATIONS



LES SERVICES ASSOCIÉS

Mise en service à l'aide de ViGuide



Visualisation et gestion du confort intérieur, via l'app ViCare :



La gestion de l'énergie par Viessmann est LA solution pour votre logement. Intégrée aux nouveaux produits de l'offre, elle facilite le quotidien des utilisateurs.

Une seule application couvre l'ensemble des fonctions de confort Viessmann dans la maison. ViCare permet ainsi de contrôler aussi bien votre générateur de chaleur que la production et le stockage de votre électricité verte.

Développé également pour nos partenaires installateurs, ViGuide permettra de visualiser l'état des installations en direct et ainsi optimiser les délais d'interventions. Elle restera également l'interface privilégiée pour les mises en service et les maintenances.

GRIDBOX

La configuration ou l'application requise ne correspond pas aux solutions dotées du Viessmann Energy Management ?

Dans ce cas, il est possible d'utiliser la GridBox. Multimarques, elle devient la table de bord de votre logement.

INNOVATIONS



LES SERVICES ASSOCIÉS

Visualisation et gestion des flux électriques, via l'app myGridBox :



# PRODUCTION ET STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ

## VITOVOLT 300 avec onduleur Vitocharge VX3

Garantie jusqu'à 25 ans

Autres puissances et configurations disponibles : nous contacter

Prestations de Services complémentaires en cours de préparation

### INNOVATIONS



Energy Management Inside



Viessmann adhérent Soren pour le recyclage des panneaux



### LES + PRODUITS

- + Panneaux photovoltaïques disponible en version « allblack » pour une parfaite discrétion
- + Systèmes de fixation en surimposition disponible en noir
- + E-mobilité : maximiser l'autoconsommation grâce à la charge solaire
- + Technologie ShadeFix pour une optimisation accrue de la production PV

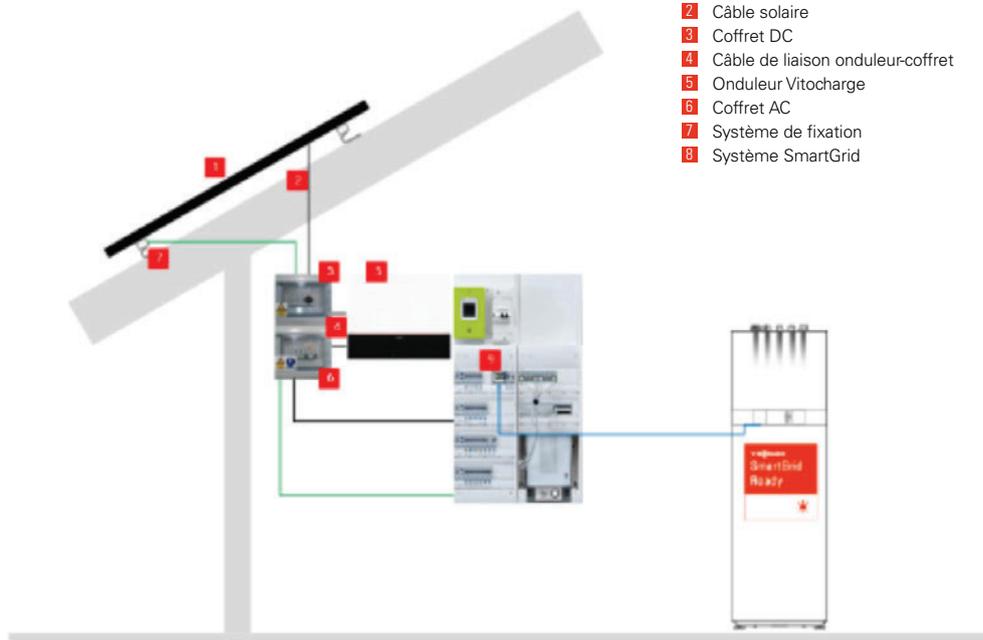
### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Solution évolutive : possibilité d'ajouter des panneaux jusqu'à 6kWc et du stockage jusqu'à 12kWh sans changer les produits déjà installés
- Optimisation de l'autoconsommation en association avec une pompe à chaleur Viessmann
- Un système de visualisation et de gestion complet des flux énergétiques de la maison

Les solutions avec onduleur Vitocharge apportent une évolutivité exemplaire, elles s'adaptent parfaitement aux besoins du foyer tout au long des années.

### VUE D'ENSEMBLE

- 1 Panneau photovoltaïque
- 2 Câble solaire
- 3 Coffret DC
- 4 Câble de liaison onduleur-coffret
- 5 Onduleur Vitocharge
- 6 Coffret AC
- 7 Système de fixation
- 8 Système SmartGrid



### LES SERVICES ASSOCIÉS

Mise en service intuitive à l'aide de l'app ViGuide :



Visualisation et gestion du confort intérieur, via l'app ViCare :



TARIFS

Equivalent offre PV	S	M	L	
<b>Puissance crête installée (en fonction des panneaux choisis) ;</b> Exemple avec un modèle 375 Wc	3,00	4,50	6,00	kWc
<b>Nombre de panneaux</b>	8	12	16	pcs
<b>Surface d'emprise mini</b>	14,8	22,2	29,6	m <sup>2</sup>
<b>Panneaux 1</b>				<b>MG GJ</b>

**Panneau photovoltaïque Viessmann**

Monocristallin

Puissance supérieure à 360 Wc en fonction des modèles

Disponible en allblack, blackframe ou standard en fonction des modèles

Sur demande

**Câble solaire 2**

**Set Câble solaire 4mm<sup>2</sup>(+/-)**

Connecteurs MC4 EVO2 pré-montés (1500V)

Longueur 15m

7998628

47,-

Réf.

euros

Longueur 25m

7998629

76,-

Réf.

euros

**Coffret de protection DC 3**

**Coffret DC 1 string**

comprenant parafoudre et disjoncteur DC

7711420

410,-

Réf.

euros

**Coffret DC 2 strings**

comprenant parafoudres et disjoncteurs DC

7711421

849,-

Réf.

euros

**Liaison Coffret DC - Onduleur 4**

**Set Câble solaire coffret 4mm<sup>2</sup>(+/-)**

Longueur 1m, Connecteurs MC4 pré-montés (1000V) à une extrémité, Libre à l'autre extrémité

7711415

23,-

Réf.

euros

**Onduleur Vitocharge 5**

**Onduleur Vitocharge 4.6A0**

Onduleur hybride monophasé. Prise RJ45 et WIFI intégré.

Puissance max DC en entrée : 7000Wc. Puissance max AC en sortie : 4600W. Nombre de tracker MPP : 2. Possibilité de rajouter jusqu'à 3 modules de batteries de 4kWh

sur demande

**Coffret de protection AC 6**

**Coffret AC monophasé pour onduleur de 4 à 6kWc**

comprenant parafoudre et disjoncteur AC

7711417

367,-

Réf.

euros

**Système de fixation 7** tableau des systèmes de fixation, pour une composition sur-mesure

**Connectivité** - Connectivité intégrée au Vitocharge

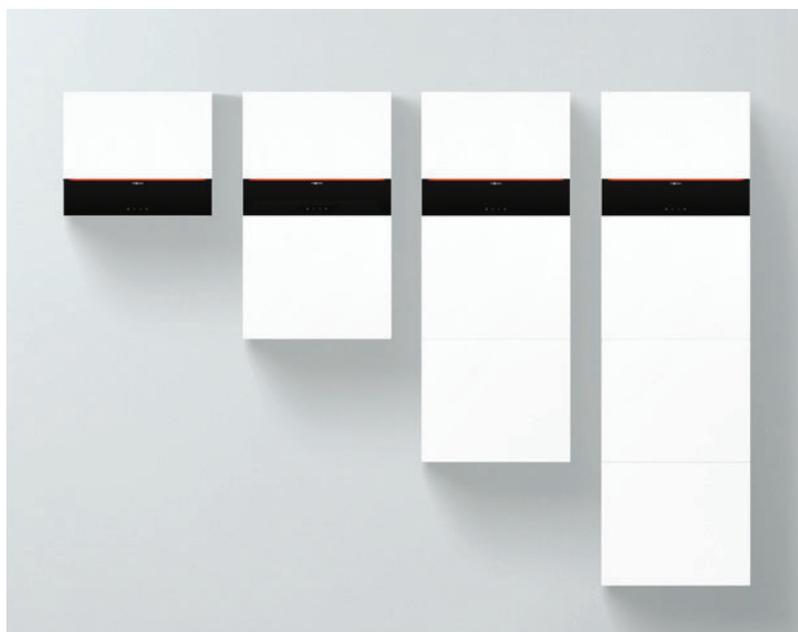
**Solutions SmartGrid** voir rubrique accessoires des produits concernés

**NON FOURNI** : Câble de terre, câbles du coffret AC au TGBT, protection dans le TGBT de l'alimentation PV

## ÉVOLUTIVITÉ

Les besoins changent, les solutions Viessmann s'adaptent.

Les modules de batteries peuvent être installés plus tard sans modification de l'installation en place. Pas besoin d'un onduleur supplémentaire, l'onduleur du Vitocharge possède une entrée dédiée aux batteries. Il en est de même pour votre installation photovoltaïque, il est possible de raccorder jusqu'à 7kWc de puissance.



# PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ VITOVOLT 300 avec micro-onduleurs

Garantie jusqu'à 25 ans

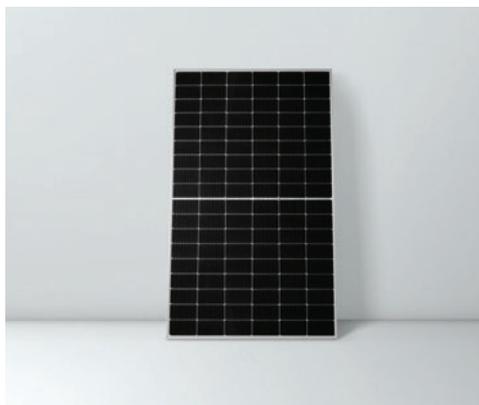
Autres puissances et configurations disponibles : nous contacter

Prestations de Services complémentaires en cours de préparation

## INNOVATIONS



Viessmann adhérent Soren pour le recyclage des panneaux



### LES + PRODUITS

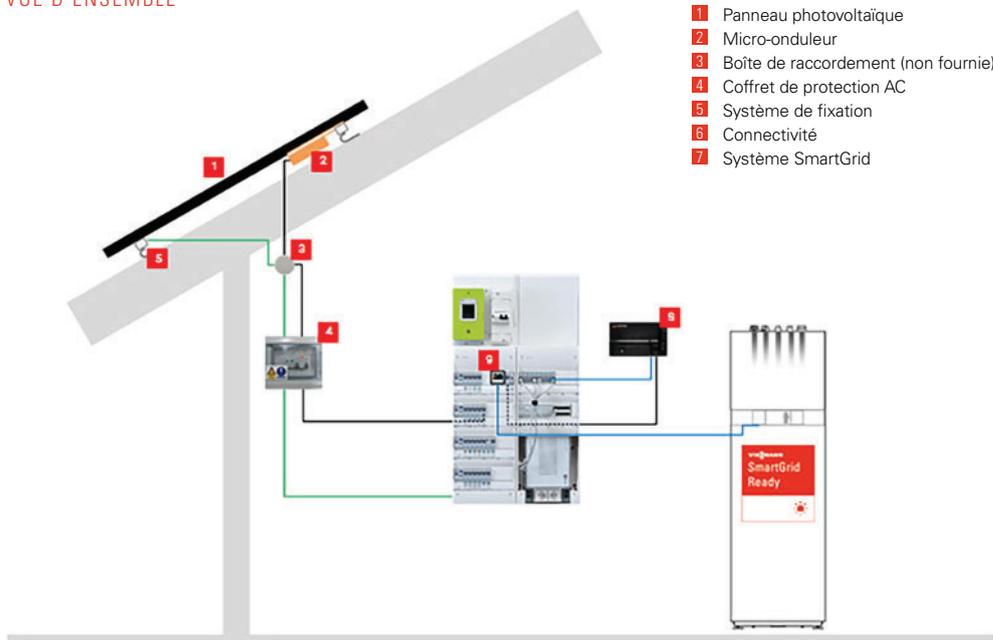
- + Panneaux et micro-onduleurs garantis jusqu'à 25 ans en performance
- + Panneaux photovoltaïques disponible en version « allblack » pour une parfaite discrétion
- + Systèmes de fixation en surimposition disponible en noir
- + Technologie micro-onduleur idéale pour les petites installations

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Solution d'autoconsommation axée vers l'indépendance énergétique
- Coût de l'énergie autoconsommée fixe durant toute la durée de vie du système
- 25 ans de garantie en performance
- Optimisation de l'autoconsommation en association avec une pompe à chaleur ou un ballon thermodynamique Viessmann, pour toujours plus d'économie

Les solutions avec micro-onduleurs apportent une parfaite modularité et rendent accessible au plus grand nombre la possibilité de produire sa propre énergie verte.

### VUE D'ENSEMBLE



- 1 Panneau photovoltaïque
- 2 Micro-onduleur
- 3 Boîte de raccordement (non fournie)
- 4 Coffret de protection AC
- 5 Système de fixation
- 6 Connectivité
- 7 Système SmartGrid

### LES SERVICES ASSOCIÉS

Mise en service à l'aide de l'app Toolkit :



Visualisation de la production à l'aide de l'app Enlighten :



Nécessite l'installation d'un Envoys Metered

TARIFS

Equivalent offre PV

<b>Puissance crête installée (en fonction des panneaux choisis) ;</b> Exemple avec un modèle 375 Wc	0,375	0,75	1,125	2,25	3	4,5	6	kWc
<b>Puissance max en sortie d'onduleur</b>	0,29	0,58	0,87	1,74	2,32	3,48	4,64	kVA
<b>Nombre de panneaux</b>	1	2	3	6	8	12	16	pcs
<b>Surface d'emprise mini</b>	1,85	3,7	5,55	11,1	14,8	22,2	29,6	m <sup>2</sup>

**Panneaux 1**

<b>Panneau photovoltaïque Viessmann</b> Monocristallin Puissance supérieure à 360 Wc en fonction des modèles Disponible en allblack, blackframe ou standard en fonction des modèles	Sur demande							<b>Réf. euros</b>
--	-------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

**Micro-onduleurs / Câblage 2**

						x 2	x 2		
<b>Micro-onduleur IQ7+</b> 290VA - Classe II - IP67	Portrait	Z023445 317,-	Z023446 610,-	Z023447 889,-	Z023450 1 756,-	Z023452 2 329,-	Z023450 3 512,-	Z023452 4 658,-	Réf. euros
<b>Câble monophasé pour micro-onduleur IQ7+</b> avec connecteur pré-monté 1,3m entre connecteurs en Portrait 2m entres connecteurs en Paysage						x 2	x 2		
<b>Bouchon de fin de string Monophasé</b> <b>Vis de fixation du micro-onduleur au rail</b>	Paysage	Z023453 330,-	Z023454 636,-	Z023455 942,-	Z023458 1 847,-	Z023460 2 447,-	Z023458 3 694,-	Z023460 4 894,-	Réf. euros

**Boîte de raccordement 3**

	Non fourni							
--	------------	--	--	--	--	--	--	--

**Coffret de protection 4**

<b>Coffret monophasé sans compteur</b> comprenant le Q-relay Enphase ainsi qu'un parafoudre								7634957 468,-	sur demande	Réf. euros
<b>Coffret monophasé avec compteur</b> comprenant le Q-relay Enphase, un parafoudre et un compteur incrémental								7634958 521,-	sur demande	Réf. euros

**Système de fixation 5**

	Voir tableau des systèmes de fixation, pour une composition sur-mesure							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Connectivité 8**

<b>Envoy S Metered monophasé</b> Contrôle et surveillance de l'installation sur le Web								7729725 664,-	Réf. euros
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------	------------

**Solutions SmartGrid 9**

	voir rubrique accessoires des produits concernés							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**NON FOURNI** : Boîte de raccordement, câble de terre, câbles de la Boîte de raccordement au coffret et du coffret au TGBT, protection dans le TGBT de l'alimentation PV, protection dans le TGBT de l'envoy-s

**KIT DE FIXATION**

<b>Nombre de panneaux</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	pcs
<b>Surface d'emprise mini</b>	1,85	3,7	5,55	7,4	9,25	11,1	12,95	14,8	m <sup>2</sup>

**Fixation**

**Fixation pour tuiles mécaniques**

Orientation du panneau : Portrait									<b>MG GJ</b>
Couleur alu	Z018205 169,-	Z018206 251,-	Z018207 346,-	Z023417 386,-	Z023418 481,-	Z023419 563,-	Z023420 658,-	Z023421 741,-	Réf. euros
Couleur noir	Z018211 231,-	Z018212 360,-	Z018213 500,-	Z023422 561,-	Z023423 702,-	Z023424 829,-	Z023425 970,-	Z023426 1 098,-	Réf. euros

**Fixation pour couverture ardoise**

Orientation du panneau : Portrait									
Couleur alu	Z018217 129,-	Z018218 192,-	Z018219 252,-	Z023427 307,-	Z023428 381,-	Z023429 444,-	Z023430 518,-	Z023431 581,-	Réf. euros
Couleur noir	Z018223 142,-	Z018224 227,-	Z018225 303,-	Z023432 384,-	Z023433 480,-	Z023434 563,-	Z023435 659,-	Z023436 744,-	Réf. euros

**Fixation pour couverture bac acier**

Épaisseur bac acier min. 0,5mm, largeur de nervure 22mm mini et entraxe de la nervure comprise entre 101mm et 350mm. Orientation du panneau : Portrait ou Paysage									
Couleur noire	Z023437 60,-	Z023438 92,-	Z023439 124,-	Z023440 156,-	Z023441 189,-	Z023442 220,-	Z023443 252,-	Z023444 285,-	Réf. euros
<b>Fixation pour toiture terrasse</b> Revêtement bitume, membrane, béton ou graviers. Orientation Sud. Orientation Est/Ouest sur demande. Fixation par lestage ou tire-fonds. Orientation du panneau : Paysage	Z018199 164,-	Z018200 243,-	Z018201 322,-	Z023412 400,-	Z023413 479,-	Z023414 557,-	Z023415 636,-	Z023416 714,-	Réf. euros
Semelle optionnelle Evite le poinçonnement et la migration des agents chimiques	(nb panneaux +1) x 7729953 28,-							Réf. euros	

**NOTA** : un montant de **0,50€ HT** (par module photovoltaïque) sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'écoparticipation. Ce chiffrage est une simulation. Il ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place. La solution proposée ne dégage pas l'installateur de ses obligations de vérification. L'installation doit être conforme aux préconisations du fabricant

# PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ

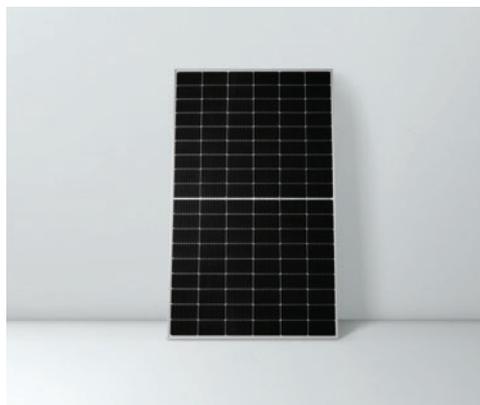
## VITOVOLT 300 avec onduleur string

Garantie jusqu'à 25 ans

Autres puissances et configurations disponibles : nous contacter

Prestations de Services complémentaires en cours de préparation

### INNOVATIONS



### LES + PRODUITS

- + Panneaux photovoltaïques disponible en version « allblack » pour une parfaite discrétion
- + Systèmes de fixation en surimposition disponible en noir.
- + E-mobilité : maximiser l'autoconsommation grâce à la charge solaire
- + Technologie ShadeFix pour une optimisation accrue de la production PV

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

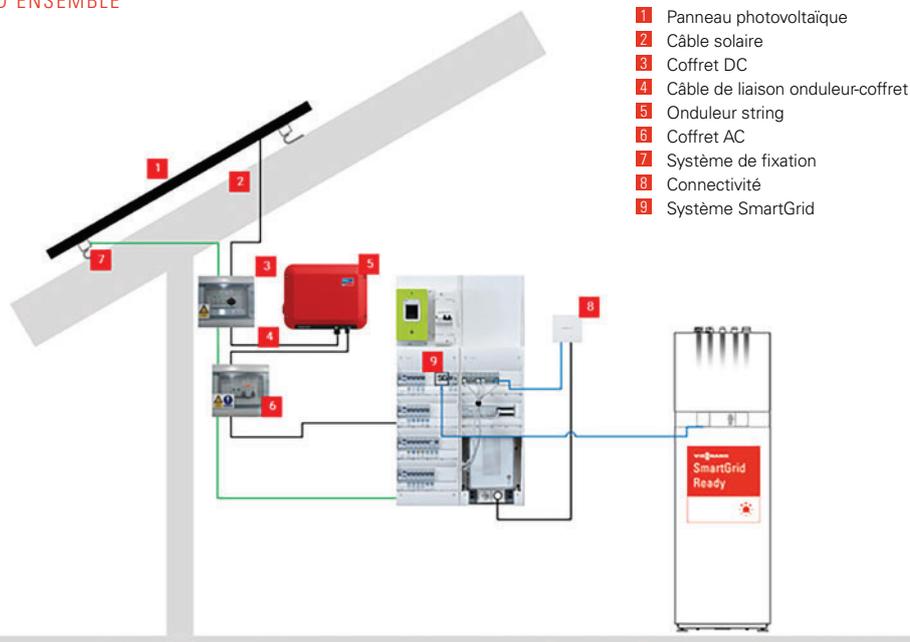
- Solution d'autoconsommation axée vers l'indépendance énergétique
- Coût de l'énergie autoconsommée fixe
- 25 ans de garantie en performance
- Optimisation de l'autoconsommation en association avec une pompe à chaleur ou un ballon thermodynamique Viessmann
- Un système de visualisation de la production et de la consommation de votre logement directement sur votre smartphone

Viessmann adhérent Soren pour le recyclage des panneaux



Les solutions avec onduleur string apportent un niveau de performance optimal pour tirer le meilleur parti de son installation photovoltaïque.

### VUE D'ENSEMBLE



- 1 Panneau photovoltaïque
- 2 Câble solaire
- 3 Coffret DC
- 4 Câble de liaison onduleur-coffret
- 5 Onduleur string
- 6 Coffret AC
- 7 Système de fixation
- 8 Connectivité
- 9 Système SmartGrid

### LES SERVICES ASSOCIÉS

Dimensionnement de l'installation :

Mise en service à l'aide de l'interface Web UI.



Visualisation et gestion des flux électriques, via l'app myGridBox :



TARIFS

Equivalent offre PV	XS	S	M	L	
<b>Puissance crête installée (en fonction des panneaux choisis) ;</b> Exemple avec un modèle 375 Wc	2,25	3,00	4,50	6,00	kWc
<b>Nombre de panneaux</b>	6	8	12	16	pcs
<b>Surface d'emprise mini</b>	11,1	14,8	22,2	29,6	m <sup>2</sup>
<b>Panneaux 1</b>					<b>MG GJ</b>
<b>Panneau photovoltaïque Viessmann</b> Monocristallin Puissance supérieure à 360 Wc en fonction des modèles Disponible en allblack, blackframe ou standard en fonction des modèles					Sur demande
<b>Câble solaire 2</b>					
Set Câble solaire 4mm <sup>2</sup> (+/-) Longueur 15m		7998628 <b>47,-</b>			Réf. <b>euros</b>
Longueur 25m		7998629 <b>76,-</b>			Réf. <b>euros</b>
<b>Coffret de protection DC 3</b>					
<b>Coffret DC 1 string</b> comprenant parafoudre et disjoncteur DC		7711420 <b>410,-</b>		-	Réf. <b>euros</b>
<b>Coffret DC 2 strings</b> comprenant parafoudres et disjoncteurs DC	-		7711421 <b>849,-</b>		Réf. <b>euros</b>
<b>Liaison Coffret DC - Onduleur 4</b>					
Set Câble solaire coffret 4mm <sup>2</sup> (+/-) - Longueur 1m		7711415 <b>23,-</b>		-	Réf. <b>euros</b>
<b>Onduleur String 5</b>					
<b>Onduleur SB 2.0-1 VL40</b> Onduleur monophasé - Prise RJ45 et WIFI intégré Puissance max DC en entrée : 4000Wc Puissance max AC en sortie : 2000W Nombre de tracker MPP : 1	7729525 <b>1 521,-</b>	-	-	-	Réf. <b>euros</b>
<b>Onduleur SB 2.5-1 VL40</b> Onduleur monophasé - Prise RJ45 et WIFI intégré Puissance max DC en entrée : 5000Wc Puissance max AC en sortie : 2500W Nombre de tracker MPP : 1	-	7561033 <b>1 738,-</b>	-	-	Réf. <b>euros</b>
<b>Onduleur SB 3.0-1 AV-41</b> Onduleur monophasé - Prise RJ45 et WIFI intégré Puissance max DC en entrée : 5500Wc Puissance max AC en sortie : 3000W Nombre de tracker MPP : 2	-	7729526 <b>1 936,-</b>	-	-	Réf. <b>euros</b>
<b>Onduleur SB 4.0-1 AV-41</b> Onduleur monophasé - Prise RJ45 et WIFI intégré Puissance max DC en entrée : 7500Wc Puissance max AC en sortie : 5000W Nombre de tracker MPP : 2	-	-	7729528 <b>2 164,-</b>	-	Réf. <b>euros</b>
<b>Onduleur SB 5.0-1 AV-41</b> Onduleur monophasé - Prise RJ45 et WIFI intégré Puissance max DC en entrée : 7500Wc Puissance max AC en sortie : 5000W Nombre de tracker MPP : 2	-	-	-	7729529 <b>2 321,-</b>	Réf. <b>euros</b>
<b>Coffret de protection AC 6</b>					
<b>Coffret AC monophasé pour onduleur &lt;= 3.6kWc</b> comprenant parafoudre et disjoncteur AC		7711416 <b>367,-</b>		-	Réf. <b>euros</b>
<b>Coffret AC monophasé pour onduleur de 4 à 6kWc</b> comprenant parafoudre et disjoncteur AC	-	-		7711417 <b>367,-</b>	Réf. <b>euros</b>
<b>Connectivité 8</b>					
<b>Gridbox</b> Passerelle de communication avec RJ45		7997577 <b>709,-</b>			Réf. <b>euros</b>
<b>Energy meter</b> Compteur d'énergie. Permet la visualisation du flux électrique entrant/sortant du logement à l'aide de la gridbox. Max. 63A		7201864 <b>702,-</b>			Réf. <b>euros</b>
<b>Solutions SmartGrid</b>					voir rubrique accessoires des produits concernés

**NON FOURNI** : Câble de terre, câbles du coffret AC au TGBT, protection dans le TGBT de l'alimentation PV

**POUR LES KITS DE FIXATION VOIR PAGE PRECEDENTE**

**NOTA** : un montant de **0,50 € HT** (par module photovoltaïque) sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'écoparticipation. Ce chiffrage est une simulation. Il ne saurait remplacer une étude technique réalisée sur place. La solution proposée ne dégage pas l'installateur de ses obligations de vérification. L'installation doit être conforme aux préconisations du fabricant

# VITVALOR PT2, 0,9 – 30,8 kW<sub>th</sub>

## Chaudière à micro-cogénération (pile à combustible)



4 MODÈLES DE 0,9  
À 30,8 KWTH (60/40°C)

- Modèle pile à combustible associé à un générateur gaz à condensation et un réservoir tampon de 220 l



### LES + PRODUITS

- + Technologie innovante et d'avenir
- + Respect de l'environnement - réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à des productions d'électricité et de chaleur séparées
- + Solution idéale pour le neuf et la rénovation en maison individuelle
- + Production simultanée de chaleur et d'électricité permettant de réduire la facture d'électricité
- + Installation simple et rapide grâce à une hydraulique entièrement intégrée (similaire à celle des chaudières gaz à condensation), un seul système d'évacuation des produits de combustion nécessaire
- + La séparation hydraulique des modules au travers d'échangeurs à plaques garantit un fonctionnement robuste et fiable
- + Compteurs d'électricité, de gaz et de chaleur intégrés
- + Possibilité de commande et d'interrogation des paramètres de fonctionnement à distance
- + Fonctionnement possible au gaz H ou L

### LES COMPOSANTS

- 1 Chaudière gaz à condensation d'appoint
- 2 Régulation en fonction de la température extérieure avec grand écran tactile couleur
- 3 Module de pile à combustible
- 4 Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable de 220 litres

### Un système complet

- Module pile à combustible, module chaudière gaz à condensation, réservoir tampon de 220 litres de capacité
- Compteur étalonné pour l'électricité produite
- Aide au remplissage pour le module pile à combustible avec 5 litres d'eau distillée

Grâce à la Vitavalor PT2, la chaleur issue de la production électrique est valorisée comme source d'énergie thermique. Elle est ainsi utilisée pour le chauffage et la production d'ECS. De plus, la production quotidienne d'électricité peut couvrir les besoins de base d'un ménage.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		G11T	G19T	G25T	G32T
<b>Puissance thermique totale (60/40°C) selon la norme EN 50465:2015</b>	kW <sub>th</sub>	0,9 - 11,4	0,9 - 19,0	0,9 - 24,5	0,9 - 30,8
<b>Puissance thermique du module pile à combustible</b>	kW <sub>th</sub>	1,1			
<b>Puissance électrique du module pile à combustible</b>	kW <sub>el</sub>	0,75			
<b>Dimensions du module pile à combustible</b>					
Longueur x largeur x hauteur	mm	595 x 600 x 1800			
<b>Dimensions du module gaz à condensation</b>					
Longueur x largeur x hauteur	mm	595 x 600 x 1800			
<b>Poids total</b>	kg	326			
<b>Capacité du réservoir tampon ECS</b>	l	220			
<b>Hauteur de pièce minimale requise</b>	mm	2030			
<b>Ø buse de fumées</b>	mm	80			
<b>Ø raccordement d'admission d'air</b>	mm	125			
<b>Emission de NO<sub>x</sub>/Classe NO<sub>x</sub></b>	mg/KWh	10/6			
<b>Puissance acoustique</b>	dB(A)	48	49	50	51
<b>Efficacité énergétique saisonnière en chauffage η<sub>s</sub> selon le règlement (EU) n° 813/2013</b>	%	192	164	151	137
<b>Efficacité énergétique en production d'ECS η<sub>wh</sub></b>	%	151			

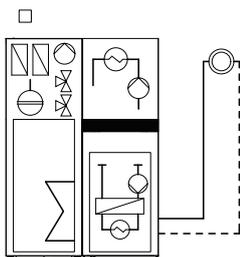
### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes, simulateur précis d'aides financières

**TARIFS**

VITOTALOR PT2	Plage de puissance (kW)				MG GF
	0,9 - 11,4	0,9 - 19,0	0,9 - 24,5	0,9 - 30,8	60/40°C
<b>Régulation type HMU-A</b> Pour marche en fonction de la température extérieure, avec possibilité de raccordement pour une pompe de circulation et un circuit de chauffage sans vanne mélangeuse	Z026339 <b>22 176,-</b> A++ A	Z026340 <b>22 931,-</b> A++ A	Z026341 <b>23 459,-</b> A++ A	Z026342 <b>24 134,-</b> A++ A	Réf. euros 



**INSTALLATION ET MISE EN SERVICE**

La mise en service doit être effectuée en collaboration avec le service technique de Viessmann. Elle est comprise dans le prix de la Vitotalor. Prendre rendez-vous auprès de votre correspondant commercial.

**ACCESSOIRES DISPONIBLES**

Bouteille de découplage type Q80	ZK03680 <b>301,-</b>	MG GB Réf. euros
Console murale pour bouteille de découplage type Q80	ZK03683 <b>70,-</b>	MG GF Réf. euros
Ensemble de raccordement pour pompe de bouclage ECS Montage à l'extérieur de l'appareil	7372681 <b>200,-</b>	MG GB Réf. euros
Mitigeur thermostatique automatique avec raccord fileté G1, à portée de joint plate (plage de réglage de 35 à 60 °C)	7438940 <b>97,-</b>	MG GB Réf. euros
Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-MX (montage avec vanne mélangeuse)	Z017409 <b>755,-</b>	MG GB Réf. euros
Équipement de motorisation pour vanne mélangeuse EM-M1 (montage mural)	Z017410 <b>485,-</b>	MG GB Réf. euros
Extension EM-P1	Z017411 <b>273,-</b>	MG GB Réf. euros
Extension EM-EA1	Z017412 <b>404,-</b>	MG GB Réf. euros

Circuit de chauffage	Raccords du circuit de chauffage (diamètre nominal)		MG GB
	DN 20 - 3/4"	DN 25 - 1"	
Ensemble collecteur de chauffage Divicon avec vanne mélangeuse 3 voies (livré sans équipement de motorisation)	ZK00965 <b>998,-</b>	ZK00966 <b>1 031,-</b>	MG GB Réf. euros
Équipement de motorisation (avec servo-moteur) pour vanne mélangeuse (montage avec vanne mélangeuse)	7424958 <b>778,-</b>		MG GB Réf. euros

# VITOTALOR PA2, 750 W<sub>el</sub>, 1,1 kW<sub>th</sub>

## Chaudière à micro-cogénération (pile à combustible)



### 7 MODÈLES

- dont 6 avec réservoir tampon d'eau primaire ou ballon ECS mixte d'une capacité de 600 à 950 L
- Pour un fonctionnement avec une ventouse



### Un système complet

- Module pile à combustible pour la production d'électricité et de chaleur, avec reformeur intégré pour l'extraction de l'hydrogène du gaz naturel
- Régulation, sondes et accessoires hydrauliques
- Compteur étalonné pour l'électricité produit
- Aide au remplissage pour le module pile à combustible avec 5 litres d'eau distillée
- Réservoir tampon Vitocell 100-E ou 340-M (modèles PA20002 à PA20007)

### LES + PRODUITS

- + Technologie innovante et d'avenir
- + Respect de l'environnement - réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à des productions d'électricité et de chaleur séparées
- + Solution idéale en complément d'installation existante
- + Production simultanée de chaleur et d'électricité permettant de réduire la facture d'électricité
- + Intégration facile dans les installations de chauffage existantes
- + La séparation hydraulique des modules au travers d'échangeurs à plaques garantit un fonctionnement robuste et fiable
- + Compteurs d'électricité, de gaz et de chaleur intégrés
- + Fonctionnement possible au gaz H ou L

### LES COMPOSANTS

- 1 Régulation
- 2 Séparation des circuits
- 3 Raccordement d'évacuation des fumées
- 4 Pile
- 5 Inverter
- 6 Reformeur

La Vitovalor PA2 est spécialement conçue pour compléter des installations de chauffage existantes dans les maisons individuelles et les immeubles d'habitation. La chaleur produite pendant son fonctionnement est exploitée de façon efficace pour chauffer un réservoir tampon d'eau primaire.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

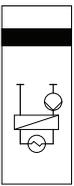
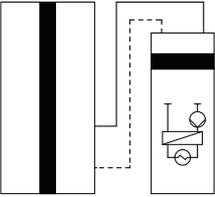
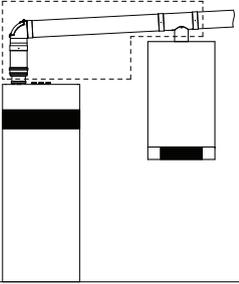
Type		G00T
Puissance thermique totale (60/40°C) selon la norme EN 50465:2015	kW <sub>th</sub>	1,1
Puissance électrique du module pile à combustible	kW <sub>th</sub>	0,75
Type de combustible		Gaz naturel H/L
<b>Dimensions</b>		
Longueur	mm	595
Largeur	mm	600
Hauteur	mm	1600
Poids total	kg	140
Capacité du réservoir tampon ECS	l	selon le modèle choisi
Hauteur de pièce minimale requise	mm	1800
Ø buse de fumées	mm	60
Ø raccordement d'admission d'air	mm	100
Emission de NO <sub>x</sub> /Classe NO <sub>x</sub>	mg/KWh	7,2/6
Puissance acoustique	dB(A)	48

### LES SERVICES ASSOCIÉS



ViPrimes, simulateur précis d'aides financières

**TARIFS**

<b>VITOTALOR PA2</b>		<b>Puissance nominale</b>	<b>MG GF</b>
<p>Sans réservoir tampon d'eau primaire ou ballon ECS mixte</p> 		<b>1,1</b>	
		<p>Z026343 <b>18 557,-</b> A++</p>	Réf. euros
<p>Avec réservoir tampon d'eau primaire ou ballon ECS mixte</p> 		<p>■ Vitocell 100-E 600 l</p> <p>Z026345 <b>20 070,-</b> A++</p>	Réf. euros
		<p>■ Vitocell 100-E 750 l</p> <p>Z026346 <b>20 173,-</b> A++</p>	Réf. euros
		<p>■ Vitocell 100-E 950 l</p> <p>Z026347 <b>20 451,-</b> A++</p>	Réf. euros
		<p>■ Vitocell 340-M 400 l</p> <p>Z026348 <b>21 297,-</b> A++</p>	Réf. euros
		<p>■ Vitocell 340-M 750 l</p> <p>Z026349 <b>23 184,-</b> A++</p>	Réf. euros
		<p>■ Vitocell 340-M 950 l</p> <p>Z026350 <b>23 656,-</b> A++</p>	Réf. euros
			<b>MG GF</b>
<p>Uniquement en combinaison avec une chaudière Vitodens 200-W, types B2HA/B2HB</p> 		<p>Ensemble de conduits de fumées en cascade</p> <p>■ pour Vitodens 200-W (B2HA/B2HB) de <b>13 kW</b></p>	Réf. euros
		<p>■ pour Vitodens 200-W (B2HA/B2HB) de <b>19 kW</b></p> <p>ZK04689 <b>602,-</b></p>	Réf. euros
		<p>■ pour Vitodens 200-W (B2HA/B2HB) de <b>26 kW</b></p> <p>ZK04690 <b>602,-</b></p>	Réf. euros

**INSTALLATION ET MISE EN SERVICE**

La mise en service doit être effectuée en collaboration avec le service technique de Viessmann. Prendre rendez-vous auprès de votre correspondant commercial.

# STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ

## VITOCHARGE VX3

3 NIVEAUX DE STOCKAGE  
DE 4KWH À 12KWH

Extension de garantie 10 ans

### INNOVATIONS



### LES COMPOSANTS

- 1 Onduleur hybride
- 2 HM 3,5" avec Lightguide
- 3 Module de batterie de 4kWh

### LES + PRODUITS

- + Produit évolutif : la capacité de stockage peut être augmentée selon les besoins
- + Design plat et peu encombrant
- + Système d'installation mural ou au sol
- + Fonction d'alimentation de secours en option
- + Système de gestion énergétique Viessmann intégré
- + Rendement élevé grâce aux étapes de conversion faible pour la recharge PV

### LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Cellules de batteries LiFePO4 sûres et durables dotées d'un concept de sécurité à plusieurs niveaux
- Compatibilité avec la pile à combustible Vitovalor
- Possibilité d'utiliser l'onduleur seul, sans stockage
- Composants Viessmann parfaitement adaptés les uns aux autres

Le système de stockage de l'électricité Vitocharge garantit une autoconsommation optimale.

### TARIFS

Type	Capacité (kWh)	MG	Réf.	Tarif € HT
4.6A0	-	GJ	sur demande	sur demande
4.6A4	4	GJ		
4.6A8	8	GJ		
4.6A12	12	GJ		

### LES SERVICES ASSOCIÉS

Mise en service intuitive à l'aide de l'app ViGuide :



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VITOCHARGE VX3

4.6A0      4.6A4      4.6A8      4.6A12

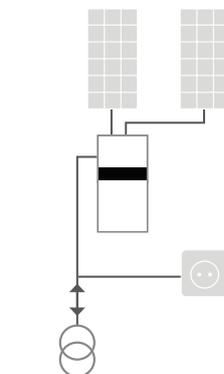


Batterie	4.6A0	4.6A4	4.6A8	4.6A12
Technologie	-	LiFePo4	LiFePo4	LiFePo4
Capacité (kWh)	-	4	8	12
Puissance maximale de charge et de décharge (kW)	-	1,92	3,84	5,76
Tension DC (V)	-	96	192	288
Intensité max DC (A)	-	20	20	20
Température de fonctionnement	de +5 à +35°C			
Connection DC				
Nb d'entrées DC / MPP tracker	03			
Puissance max du générateur PV	7 kWc			
Tension max d'entrée DC (V)	750			
Tension d'entrée min / d'entrée de démarrage (V)	75 / 100			
Tension de fonctionnement MPP tracker (V)	75...600			
Courant DC max d'entrée	A: 13A / B : 13A / C : 20A			
Connection AC				
Puissance nominale/puissance apparente maximale	4,6kW / 4,6kVA			
Raccordement	1ph+N / 230V / 50Hz			
Données générales				
Dimensions (mm)	600x500x250	600x1000x250	600x1500x250	600x2000x250
Poids (kg)	28	102	176	250

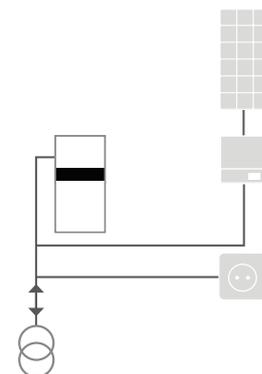


UNE SOLUTION ADAPTABLE

Nouvelle installation



Installation PV existante



Nouvelle installation sans stockage

