

## GUIDE DE CHOIX PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ



**Vitovolt 300**



**Vitovolt 300**

Coloris		argent	noir
Technologie		polycristallin	polycristallin
Montage		vertical	vertical
Surface brute d'un module	m <sup>2</sup>	1,63	1,63
Puissance crête STC (Pc)	Wc	270	295
Rendement européen de l'onduleur	%	95,7	95,7
Type de fixation sur-toiture intégration		■ ■	■ ■
<b>Page</b>		<b>16 à 23</b>	<b>16 à 23</b>



Fixations pour panneau photovoltaïque disponibles en accessoire



Surfaces d'échange du module pile à combustible

## Une gamme complète pour la production d'électricité

Les réglementations thermiques imposent de plus en plus de faire appel aux énergies nouvelles et renouvelables. C'est pourquoi Viessmann vous propose désormais des ensembles photovoltaïque + générateur de chaleur, une pile à combustible ainsi que des systèmes de stockage d'électricité.

Dans une maison individuelle, l'électricité produite par l'installation photovoltaïque peut alimenter l'ensemble des appareils électroménagers, mais aussi des générateurs de chaleur comme les pompes à chaleur. L'électricité excédentaire est stockée par le système de stockage à batterie. La nuit tombée, lorsque l'installation photovoltaïque ne produit plus d'électricité, Vitocharge fournit l'électricité et alimente les appareils électriques de la maison. Ainsi, l'autoconsommation augmente, le degré d'autonomie s'accroît et la quantité d'électricité habituellement puisée dans le réseau public baisse.

### Gamme Photovoltaïque

- Packages avec chaudière gaz à condensation pour le chauffage et l'ECS
- Packages avec chauffe-eau thermodynamique ou ballon bivalent avec appoint électrique pour la production d'ECS
- Packages avec pompe à chaleur pour le chauffage, l'ECS et le rafraîchissement

### Gamme Pile à combustible

- Système compact avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>
- Chaudière gaz à condensation en appoint avec réservoir d'ECS et ballon tampon
- Régulation numérique en fonction de la température extérieure



Vitovalor 300-P

Type	C3TB		
Puissance thermique totale (60/40°C) selon la norme EN 50465:2015	kW <sub>th</sub>	179	24,0
Puissance thermique totale (50/30°C)	kW <sub>th</sub>	18,9	25,2
Puissance électrique du module pile à combustible	kW <sub>el</sub>	0,75	0,75
Puissance thermique du module pile à combustible	kW <sub>th</sub>	1	1
Puissance ECS	kW	29,3	29,3
Plage de modulation		1 à 30	1 à 40
Classe d'efficacité énergétique chauffage / η <sub>c</sub> selon le règlement (EU) n°813/2013	-%	A <sup>++</sup> / 127	A <sup>+</sup> / 120
Classe d'efficacité énergétique ECS / Profil de soutirage		A / XL	A / XL
Accumulation intégrée	l	46	46
Type de ballon		système de charge	système de charge
Réservoir tampon	l	130	130
Gestion de circuits de chauffage (mélangés/directs)		2/1	2/1
<b>Page</b>		<b>26/27</b>	<b>26/27</b>

<sup>1</sup> avec accessoires

Les classes d'efficacité énergétique chauffage sont indiquées suivant une échelle allant de G à A<sup>++</sup>.

Les classes d'efficacité énergétique ECS sont indiquées suivant une échelle allant de G à A.

# Ensemble photovoltaïque + chaudière gaz à condensation



### Les + de l'ensemble

- Modularité, sécurité et optimisation de la production grâce à la technologie micro-onduleur
- Solution compatible toute toiture, tuile à emboîtement et ardoise
- Garantie Viessmann étendue sur les modules et garantie de puissance 80 % à 25 ans
- Système de fixation innovant pour un montage facile, une bonne ventilation et une étanchéité préservée
- Production gratuite d'électricité, budgets chauffage et d'électricité réduits
- Encombrement limité dans la maison grâce aux dimensions compactes des chaudières
- Confort total pour le chauffage et l'ECS grâce à la chaudière gaz à condensation

### Un système complet

- De 1 à 2 module(s) photovoltaïque(s) polycristallin(s) d'une puissance crête unitaire de 270 ou 295 Wc
- Micro-onduleurs raccordés directement sous les modules photovoltaïques
- Régulation de chaudière à écran tactile
- Chaudière entièrement pré-équipée avec ses accessoires d'installation (support mural, thermostat d'ambiance ou commande à distance, ventouse murale)

Association d'une chaudière gaz à condensation avec production d'eau chaude sanitaire intégrée et d'une installation micro-photovoltaïque en autoconsommation. Configuration à définir en fonction du niveau de confort „Chauffage et ECS“ souhaité et de la capacité à auto-consommer l'électricité produite.

### Caractéristiques techniques

Modules micro-PV		1 module		2 modules	
		Argent	Noir	Argent	Noir
Coloris d'un module					
Surface brute d'un module	m <sup>2</sup>	1,63			
Surface brute de l'installation PV	m <sup>2</sup>	1,63		3,26	
Technologie		Polycristallin			
Puissance crête STC (Pc) totale	Wc	270	295	540	590
Température d'équilibre thermique NOCT	°C	46			
Coefficient de température à la puissance crête (μ)		0,004			
Largeur d'un module	mm	989	992	989	992
Hauteur d'un module	mm	1654	1640	1654	1640
Degré de confinement des modules		1 (Face arrière libre)			
Rendement européen de l'onduleur	%	95,7			
<b>Chaudière</b>					
Puissance	kW	De 13 à 35 selon les modèles			

Configuration calculée pour les conditions suivantes : altitude maximale 500 m ; hauteur de bâtiment 10 m ; exposition au vent IIIa ; pente de toiture de 10° à 45°. Zone NV max : 1-D, 2-D, 3-C2. Au-delà de ces limites, une étude statique est indispensable. La solution proposée par VISSMANN ne dégage pas le professionnel de ses obligations de vérification et ce notamment dans les zones localement connues pour leur exposition particulière à la neige ou au vent.



**1 an 97 % de la puissance maximale**  
**25 ans 80 % de la puissance maximale**

**Eligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur**

**Confort Eau Chaude Sanitaire \*\*\* selon la norme EN 13203**

**Extension de garantie 10 ans sur l'échangeur de chaleur de la chaudière en option (voir page 179)**

## Tarifs

Ensemble chaudière		Modules micro-PV				
		1 module		2 modules		
Chaudière	Coloris du panneau PV	Gaz naturel Es (H)	Gaz naturel Ei (L)	Gaz naturel Es (H)	Gaz naturel Ei (L)	
<b>Vitodens 100-W</b> 26 kW double service	Argent	■	■	■	■	Réf. euros
	Noir	■	■	■	■	Réf. euros
<b>Vitodens 100-W</b> 35 kW double service	Argent	■	■	■	■	Réf. euros
	Noir	■	■	■	■	Réf. euros
<b>Vitodens 111-W</b> 19 kW	Argent	■	■	■	■	Réf. euros
	Noir	■	■	■	■	Réf. euros
<b>Vitodens 111-W</b> 26 kW	Argent	■	■	■	■	Réf. euros
	Noir	■	■	■	■	Réf. euros
<b>Vitodens 200-W</b> 26 kW double service	Argent	■	■	■	■	Réf. euros
	Noir	■	■	■	■	Réf. euros
<b>Vitodens 222-W</b> 19 kW	Argent	■	■	■	■	Réf. euros
	Noir	■	■	■	■	Réf. euros
<b>Vitodens 222-F</b> 13 kW	Argent	■	■	■	■	Réf. euros
	Noir	■	■	■	■	Réf. euros

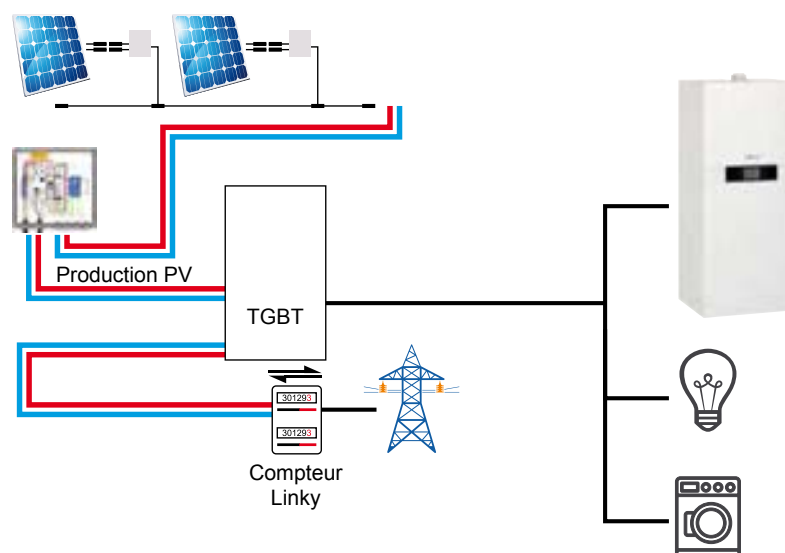
Ces packages sont livrés sans ensemble de fixation. Retrouvez ces ensembles de fixation ainsi que les accessoires disponibles en pages 24/25.

NOTA : un montant de 0,72 € HT (par module photovoltaïque) et 5,00 € HT (pour la chaudière) sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation.

## Installation et mise en service

Pour assurer un bon fonctionnement de votre installation photovoltaïque, nous recommandons l'intervention d'un attaché technique Viessmann lors de la mise en service.

## Schéma de principe



# Ensemble photovoltaïque + ballon thermodynamique



## Les + de l'ensemble

- Modularité, sécurité et optimisation de la production grâce à la technologie micro-onduleur
- Solution compatible toute toiture, tuile à emboîtement et ardoise
- Garantie Viessmann étendue sur les modules et garantie de puissance 80 % à 25 ans
- Système de fixation innovant pour un montage facile, une bonne ventilation et une étanchéité préservée
- Production gratuite d'électricité
- Ballon thermodynamique performant : COP atteignant 3,3 selon la norme EN 16147 (profil XL)
- Niveau sonore du CET comparable à un appareil ménager

## Un système complet

- De 6 à 12 modules photovoltaïques polycristallins d'une puissance crête unitaire de 270 ou 295 Wc
- Micro-onduleurs raccordés directement sous les modules photovoltaïques
- Ballon thermodynamique avec appoint électrique (résistance stéatite montée d'usine) pour une utilisation sur air extérieur



Choisir l'ensemble photovoltaïque + ballon thermodynamique, c'est opter pour le bon équilibre économie, écologie et confort. Configuration à définir en fonction de la capacité à auto-consommer l'électricité produite.

## Caractéristiques techniques

Modules micro-PV	6 modules		8 modules		12 modules		
	Argent	Noir	Argent	Noir	Argent	Noir	
Coloris d'un module							
Surface brute d'un module	m <sup>2</sup>		1,63				
Surface brute de l'installation PV	m <sup>2</sup>		9,78		13,04		19,56
Technologie	Polycristallin						
Puissance crête STC (Pc) totale	Wc	1620	1770	2160	2360	3240	3540
Température d'équilibre thermique NOCT	°C	46					
Coefficient de température à la puissance crête (μ)		0,004					
Largeur d'un module	mm	989	992	989	992	989	992
Hauteur d'un module	mm	1654	1640	1654	1640	1654	1640
Degré de confinement des modules		1 (Face arrière libre)					
Rendement européen de l'onduleur	%	95,7					
<b>Ballon thermodynamique</b>							
Capacité de stockage	l	254					
COP (profil L/XL) A7/W10-55		3,3/3,0					

Configuration calculée pour les conditions suivantes : altitude maximale 500 m ; hauteur de bâtiment 10 m ; exposition au vent IIIa ; pente de toiture de 10° à 45°. Zone NV max : 1-D, 2-D, 3-C2. Au-delà de ces limites, une étude statique est indispensable. La solution proposée par VIESSMANN ne dégage pas le professionnel de ses obligations de vérification et ce notamment dans les zones localement connues pour leur exposition particulière à la neige ou au vent.



**1 an 97 % de la puissance maximale**  
**25 ans 80 % de la puissance maximale**

**Eligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur**

**Extension de garantie 10 ans sur la cuve du ballon thermodynamique en option (voir page 179)**

## Tarifs

Ensemble ballon thermodynamique		Modules PV			
Ballon thermodynamique	Coloris du panneau PV	6 modules	8 modules	12 modules	
Vitocal 060-A Sur air extérieur Avec appoint électrique	Argent	■	■	■	Réf. euros
	Noir	■	■	■	Réf. euros

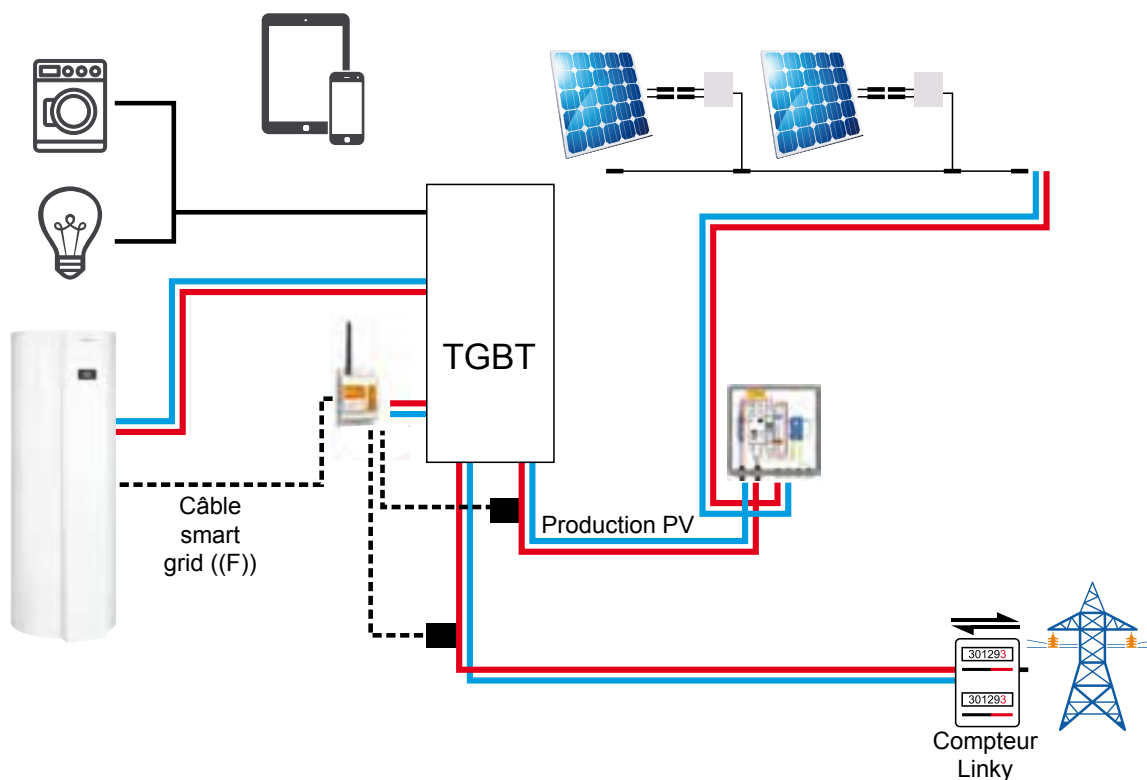
Ces packages sont livrés sans ensemble de fixation. Retrouvez ces ensembles de fixation ainsi que les accessoires disponibles en pages 24/25.

NOTA : un montant de 0,72 € HT (par module photovoltaïque) et 6,67 € HT (pour le ballon thermodynamique) sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation.

## Installation et mise en service

Pour assurer un bon fonctionnement de votre installation photovoltaïque, nous recommandons l'intervention d'un attaché technique Viessmann lors de la mise en service.

## Schéma de principe



# Ensemble photovoltaïque + pompe à chaleur



### Les + de l'ensemble

- Modularité, sécurité et optimisation de la production grâce à la technologie micro-onduleur
- Solution compatible toute toiture, tuile à emboîtement et ardoise
- Garantie Viessmann étendue sur les modules et garantie de puissance 80 % à 25 ans
- Système de fixation innovant pour un montage facile, une bonne ventilation et une étanchéité préservée
- Production gratuite d'électricité, budgets chauffage et d'électricité réduits
- Technologie DC-Inverter permettant d'optimiser le fonctionnement de la PAC
- Pompe à chaleur disponible en version réversible pour un confort optimal en été

### Un système complet

- De 6 à 10 modules photovoltaïques polycristallins d'une puissance crête unitaire de 270 ou 295 Wc
- Micro-onduleurs raccordés directement sous les modules photovoltaïques
- Pompe à chaleur équipée d'une unité intérieure et d'une unité extérieure
- Alimentation monophasée
- Version réversible pour le chauffage et le rafraîchissement

L'ensemble photovoltaïque + pompe à chaleur permet de produire du chauffage et de l'eau chaude sanitaire à partir des énergies 100% renouvelables. Configuration à définir en fonction du niveau de confort „Chauffage et ECS” souhaité et de la capacité à auto-consommer l'électricité produite.

### Caractéristiques techniques

Modules micro-PV	6 modules		10 modules		
	Argent	Noir	Argent	Noir	
Coloris d'un module					
Surface brute d'un module	m <sup>2</sup>	1,63			
Surface brute de l'installation PV	m <sup>2</sup>	9,78	16,30		
Technologie	Polycristallin				
Puissance crête STC (Pc) totale	Wc	1620	1770	2160	2360
Température d'équilibre thermique NOCT	°C	46			
Coefficient de température à la puissance crête (μ)		0,004			
Largeur d'un module	mm	989	992	989	992
Hauteur d'un module	mm	1654	1640	1654	1640
Degré de confinement des modules		1 (Face arrière libre)			
Rendement européen de l'onduleur	%	95,7			
<b>Pompe à chaleur</b>					
Puissance de chauffage (A7/W35)	kW	De 6 à 12 selon les modèles			

Configuration calculée pour les conditions suivantes : altitude maximale 500 m ; hauteur de bâtiment 10 m ; exposition au vent IIIa ; pente de toiture de 10° à 45°. Zone NV max : 1-D, 2-D, 3-C2. Au-delà de ces limites, une étude statique est indispensable. La solution proposée par VIESSMANN ne dégage pas le professionnel de ses obligations de vérification et ce notamment dans les zones localement connues pour leur exposition particulière à la neige ou au vent.



Vitocal 111-S



Vitocal 200-A/200-S/222-S

**1 an 97 % de la puissance maximale**  
**25 ans 80 % de la puissance maximale**

**Eligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur**

**Extension de garantie 5 ans sur le compresseur en option (voir page 179)**

## Tarifs

Ensemble pompe à chaleur		Modules PV		
Ballon thermodynamique	Coloris du panneau PV	6 modules	10 modules	
<b>Vitocal 111-S AWBT-M-AC 111.A06</b> 6,1 kW (A7/W35), 230 V	Argent	■		Réf. euros
<b>Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A06</b> 6,0 kW (A7/W35), 230V	Noir	■		Réf. euros
<b>Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A13</b> 12,0 kW (A7/W35), 230V	Noir		■	Réf. euros
<b>Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201.D06</b> 6,0 kW (A7/W35), 230V	Noir	■		Réf. euros
<b>Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201.D13</b> 12,0 kW (A7/W35), 230V	Noir		■	Réf. euros
<b>Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC 221.C06</b> 6,0 kW (A7/W35), 230V	Noir	■		Réf. euros
<b>Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC 221.C13</b> 12,0 kW (A7/W35), 230V	Noir		■	Réf. euros

Ces packages sont livrés sans ensemble de fixation. Retrouvez ces ensembles de fixation ainsi que les accessoires disponibles en pages 24/25.

NOTA : un montant de 0,72 € HT (par module photovoltaïque) et 6,67 € HT (pour la pompe à chaleur) sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation.

## Installation et mise en service

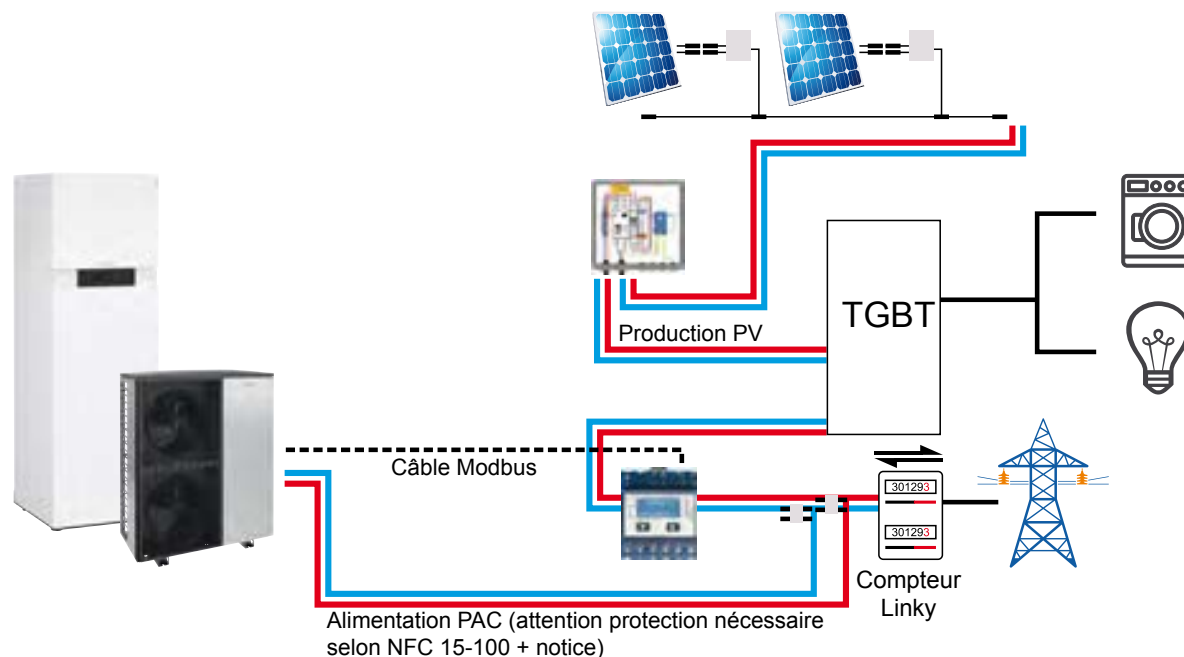
Pour assurer un bon fonctionnement de votre installation photovoltaïque, nous recommandons l'intervention d'un attaché technique Viessmann lors de la mise en service.

L'installation et la mise en service des pompes à chaleur air/eau split-système doivent être effectuées par des entreprises titulaires de l'attestation de capacité et du personnel agréé pouvant justifier de ses compétences au travers de l'attestation d'aptitude et ce, conformément à la réglementation en vigueur.

Le fluide frigorigène contenu dans la pompe à chaleur est un gaz à effet de serre.

Pour tout complément d'information relatif aux conditions de garantie, veuillez consulter le tarif général Viessmann.

## Schéma de principe





## Ensemble photovoltaïque + ballon bivalent avec appoint électrique



### Les + de l'ensemble

- Modularité, sécurité et optimisation de la production grâce à la technologie micro-onduleur
- Solution compatible toute toiture, tuile à emboîtement et ardoise
- Garantie Viessmann étendue sur les modules et garantie de puissance 80 % à 25 ans
- Système de fixation innovant pour un montage facile, une bonne ventilation et une étanchéité préservée
- Production gratuite d'électricité
- Ballon bivalent avec résistance électrique pour production d'ECS en préchauffage par l'excédent de courant issu de l'installation photovoltaïque
- Système chauffant de type stéatite pour la protection contre le tartre

### Un système complet

- De 6 à 12 modules photovoltaïques polycristallins d'une puissance crête unitaire de 270 ou 295 Wc
- Micro-onduleurs raccordés directement sous les modules photovoltaïques
- Ballon bivalent avec résistance électrique (modulation de puissance de 0,05 à 2,7 kW)



La combinaison du ballon électrique Vitocell 100-B CVE avec système chauffant électrique et d'une installation photovoltaïque est une variante économe en énergie pour la production d'eau chaude sanitaire dans une maison.

### Caractéristiques techniques

Modules micro-PV	6 modules		8 modules		12 modules		
	Argent	Noir	Argent	Noir	Argent	Noir	
Coloris d'un module							
Surface brute d'un module	m <sup>2</sup>		1,63				
Surface brute de l'installation PV	m <sup>2</sup>		9,78		13,04		19,56
Technologie	Polycristallin						
Puissance crête STC (Pc) totale	Wc	1620	1770	2160	2360	3240	3540
Température d'équilibre thermique NOCT	°C	46					
Coefficient de température à la puissance crête (μ)		0,004					
Largeur d'un module	mm	989	992	989	992	989	992
Hauteur d'un module	mm	1654	1640	1654	1640	1654	1640
Degré de confinement des modules		1 (Face arrière libre)					
Rendement européen de l'onduleur	%	95,7					
<b>Ballon électrique</b>							
Capacité de stockage	l	300					
Coefficient de pertes thermiques U <sub>A</sub>	W/K	1,657					

Configuration calculée pour les conditions suivantes : altitude maximale 500 m ; hauteur de bâtiment 10 m ; exposition au vent IIIa ; pente de toiture de 10° à 45°. Zone NV max : 1-D, 2-D, 3-C2. Au-delà de ces limites, une étude statique est indispensable. La solution proposée par VIESSMANN ne dégage pas le professionnel de ses obligations de vérification et ce notamment dans les zones localement connues pour leur exposition particulière à la neige ou au vent.



**1 an 97 % de la puissance maximale**  
**25 ans 80 % de la puissance maximale**

**Extension de garantie 10 ans sur la cuve du ballon en option (voir page 179)**

## Tarifs

Ensemble ballon bivalent avec appoint électrique		Modules PV			
Ballon	Coloris du panneau PV	6 modules	8 modules	12 modules	
Vitocell 100-B CVE 300 l	Argent	■	■	■	Réf. <b>euros</b>
	Noir	■	■	■	Réf. <b>euros</b>

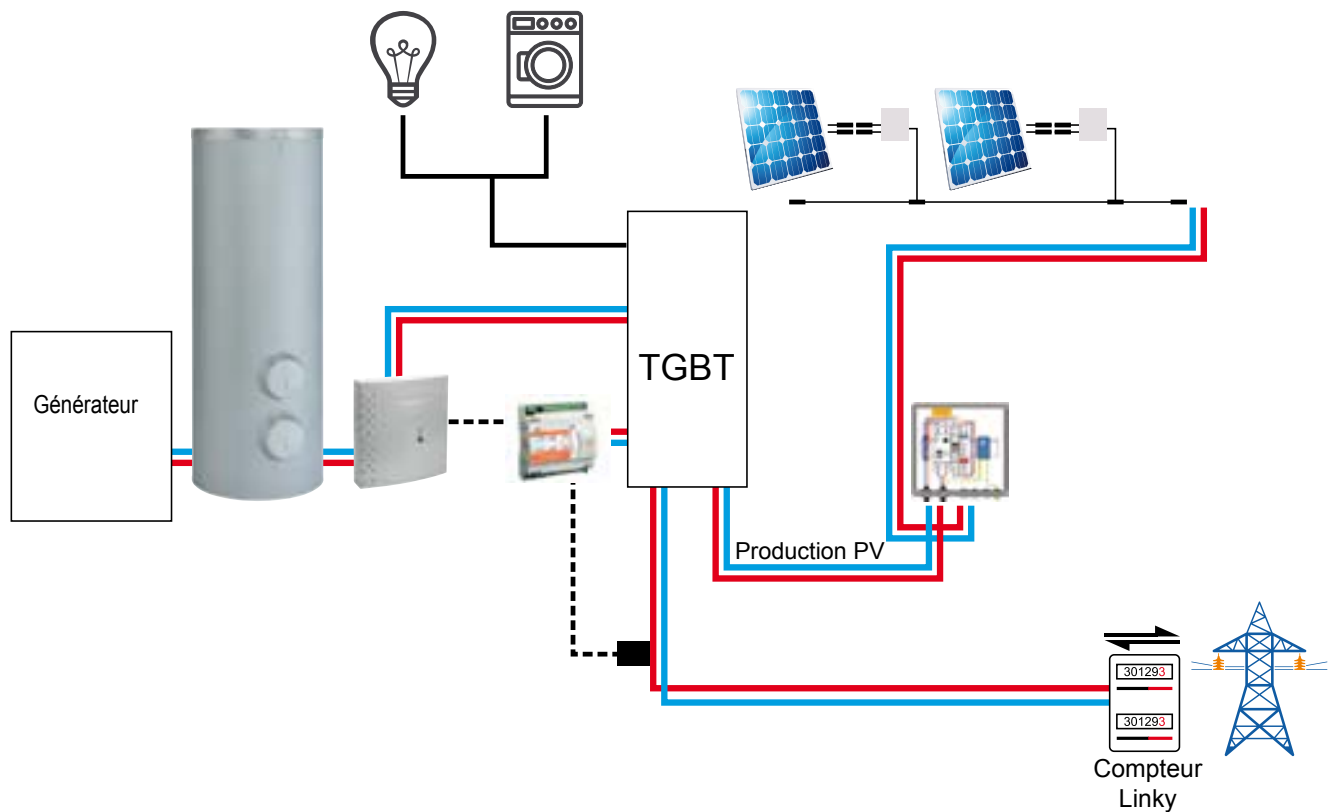
Ces packages sont livrés sans ensemble de fixation. Retrouvez ces ensembles de fixation ainsi que les accessoires disponibles en pages 24/25.

NOTA : un montant de 0,72 € HT (par module photovoltaïque) et 5,00 € HT (pour le ballon électrique) sera facturé en sus du prix du produit au titre de l'éco-participation.

## Installation et mise en service



Pour assurer un bon fonctionnement de votre installation photovoltaïque, nous recommandons l'intervention d'un attaché technique Viessmann lors de la mise en service.

## Schéma de principe



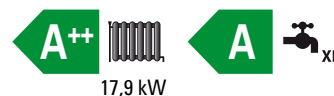


## Accessoires disponibles

<p>Boîtier de raccordement à l'installation électrique dans le cadre d'une autoconsommation de l'électricité produite Inclus : parafoudre, disjoncteur, différentiel 30 mA, bornier contact à ressort, étiquetage conforme NF UTE C15-712-1/ sans compteur</p> <p>avec compteur</p>		<p>Réf. <b>euros</b> Réf. <b>euros</b></p>
<p>Compteur d'énergie pour chauffe-eau thermodynamique Le boîtier de raccordement à l'installation électrique doit être mentionné sur la commande (modèle sans compteur, réf. 7540862).</p>	 <p>7540862 <b>250,-</b> 7569436 <b>328,-</b></p>	<p>Réf. <b>euros</b></p>
<p>Câble Smart Grid Pour le compteur d'énergie pour chauffe-eau thermodynamique</p>	<p>ZK02660 <b>8,-</b></p>	<p>Réf. <b>euros</b></p>
<p>Compteur d'énergie triphasé pour pompe à chaleur Avec interface série Modbus Le boîtier de raccordement à l'installation électrique doit être mentionné sur la commande (modèle sans compteur, réf. 7540862).</p>	 <p>7506157 <b>565,-</b></p>	<p>Réf. <b>euros</b></p>
<p>Pack de démarrage comprend : 1 passerelle de communication et 1 kit Installateur</p>	<p>Z013377 <b>1 079,-</b></p>	<p>Réf. <b>euros</b></p>
<p>Passerelle de communication suivi de la production par internet + couple de prises CPL</p>	<p>7202660 <b>929,-</b></p>	<p>Réf. <b>euros</b></p>
<p>Kit Installateur Cable 4 embouts de terminaison, 1 outil de débrogage, 4 bouchons d'étanchéité</p>	<p>7202677 <b>144,-</b></p>	<p>Réf. <b>euros</b></p>
<p>Outil de débrogage Cable (sachet de 5)</p>	<p>7202676 <b>49,-</b></p>	<p>Réf. <b>euros</b></p>
<p>Bouchon d'étanchéité Cable (10 pièces)</p>	<p>7202678 <b>49,-</b></p>	<p>Réf. <b>euros</b></p>

# VITVALOR 300-P, 0,6 – 24,0 kW<sub>th</sub>

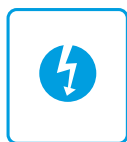
## Chaudière à micro-cogénération (pile à combustible)



- 2 modèles de 0,6 à 24 kW<sub>th</sub> (60/40°C) soit 1,0 à 25,2 kW<sub>th</sub> (50/30°C)
- Modèles double service avec ballon ECS de 46 l et réservoir tampon de 130 l

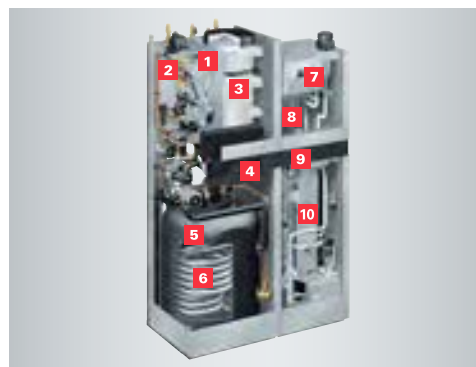
**Eligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur (module chaudière uniquement)**

**Extension de garantie 10 ans sur l'échangeur de chaleur en option (voir page 179)**



### Un système complet

- Module gaz à condensation avec chaudière intégrée, réservoir tampon (130 L) et ballon ECS (46 L)
- Module pile à combustible
- Compteur étalonné intégré pour l'électricité produite
- Aide au remplissage pour le module pile à combustible avec 5 litres d'eau distillée
- Recharge PUROTAP micro pour la déminéralisation totale de l'eau



### Les + produits

- Production décentralisée d'électricité couvrant les besoins de base d'une habitation, au prix du gaz
- Installation facile et temps de montage réduit : comparables à ceux d'une chaudière compacte à condensation
- Forme compacte et peu encombrante : surface d'installation de 0,65 m<sup>2</sup> seulement
- Technologie innovante et écologique : réduction de la facture énergétique et réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à la production classique d'électricité et de chaleur
- Fonctionnement de la pile très silencieux, système sans pièce en mouvement
- Grand confort de commande par tablette ou smartphone via l'application Vitotrol App
- Fonctionnement possible au gaz H ou L

### Les composants

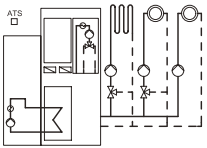






- 1 Chaudière gaz à condensation d'appoint
- 2 Echangeur de chaleur Inox-Radial
- 3 Réservoir d'eau chaude sanitaire
- 4 Régulation en fonction de la température extérieure
- 5 Ballon tampon
- 6 Serpentin
- 7 Onduleur
- 8 Cœur de la pile à combustible
- 9 Compteur électrique
- 10 Dispositif de traitement du gaz

Grâce à la Vitvalor 300-P, 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'eau chaude sanitaire.

### Caractéristiques techniques

<b>Puissance thermique totale (60/40°C) selon la norme EN 50465:2015</b>	kW <sub>th</sub>	0,6 - 17,9	0,6 - 24,0
<b>Puissance thermique totale (50/30°C)</b>	kW <sub>th</sub>	1,0 - 18,9	1,0 - 25,2
<b>Puissance thermique du module pile à combustible</b>	kW <sub>th</sub>	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	516 x 480 x 1667	
<b>Dimensions du module gaz à condensation</b>			
Longueur x largeur x hauteur	mm	595 x 600 x 1766	
<b>Poids total</b>	kg	280	
<b>Capacité du ballon ECS</b>	l	46	
<b>Capacité du réservoir tampon</b>	l	130	
<b>Hauteur de pièce minimale requise</b>	mm	2000	
<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	27/6	
<b>Puissance acoustique</b>	dB(A)	50	52
<b>Efficacité énergétique saisonnière en chauffage η<sub>s</sub> selon le règlement (EU) n° 813/2013</b>	%	127	120
<b>Efficacité énergétique en production d'ECS η<sub>wh</sub></b>	%	107	

## Tarifs

Vitovalor 300-P C3TB		Plage de puissance (kW)		
Régulation	Version	0,6 - 17,9 1,0 - 18,9	0,6 - 24,0 1,0 - 25,2	60/40°C 50/30°C
<b>Vitotronic 200</b> Type HO1E pour marche en fonction de la température extérieure, pour 1 circuit de chauffage sans vanne mélangeuse et jusqu'à 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse + ECS  	Sonde de température extérieure filaire	C3TB025 <b>12 950,-</b>   	C3TB013 <b>13 950,-</b>   	Réf. <b>euros</b>    XL

## 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 Vitovalor. Prendre rendez-vous auprès de votre correspondant commercial.

## Accessoires disponibles

Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers le haut avec vanne d'arrêt (R 3/4), vanne gaz (R 1/2) raccord ECS (R 1/2) et robinet de vidange	ZK01318 <b>293,-</b>	Réf. <b>euros</b>
Ensemble de raccordement pour un montage non encastré vers la gauche ou la droite avec vanne d'arrêt (R 3/4), vanne gaz (R 1/2) raccord ECS (R 1/2) et robinet de vidange	ZK01319 <b>293,-</b>	Réf. <b>euros</b>
Ensemble de bouclage thermostatique A intégrer dans les installations d'eau chaude avec conduite de bouclage Mitigeur thermostatique automatique Plage de réglage : de 35 à 60°C Clapet anti-retour intégré Raccord fileté R 3/4 Isolation	ZK01284 <b>244,-</b>	Réf. <b>euros</b>
Mitigeur thermostatique automatique avec raccord fileté G1, à portée de joint plate (plage de réglage de 35 à 60 °C)	7438940 <b>66,-</b>	Réf. <b>euros</b>
Équipement de neutralisation des condensats avec neutralisant en granulés et coude de raccordement pour flexible DN 20	7252666 <b>292,-</b>	Réf. <b>euros</b>
Neutralisant en granulés (2 x 1,3 kg)	9524670 <b>70,-</b>	Réf. <b>euros</b>
Eau distillée (5 litres) pour 2 années d'entretien	ZK01795 <b>7,-</b>	Réf. <b>euros</b>

Circuit de chauffage	Raccords du circuit de chauffage (diamètre nominal)		
	DN 20 - 3/4"	DN 25 - 1"	
Ensemble collecteur de chauffage Divicon avec vanne mélangeuse 3 voies (livré sans équipement de motorisation) Avec circulateur Wilo Yonos Para 25/6	ZK00965 <b>674,-</b>	ZK00966 <b>697,-</b>	Réf. <b>euros</b>
Équipement de motorisation (avec servo-moteur) pour vanne mélangeuse (montage avec vanne mélangeuse)	7424958 <b>530,-</b>		Réf. <b>euros</b>

Pour les accessoires de fumisterie, voir pages 80 à 91.

# VITOCHARGE

## Système de stockage d'électricité

### Un système complet

- Module de commande intégré pour visualiser l'état de charge et l'état de fonctionnement
- Modules de batterie coulissants
- Onduleur intégré



### Les + produits

- Complément optimal des systèmes de chauffage producteurs d'électricité et des installations photovoltaïques
- Permet de charger un véhicule électrique et d'alimenter les appareils électriques en cas de panne d'électricité
- Installation rapide et simple (plug & play) grâce aux modules de batterie coulissants et à l'onduleur intégré
- Efficacité énergétique optimale grâce à un rendement total élevé pouvant atteindre 90%
- Longue durée de vie de 20 ans et nombre de cycle élevé

### Les composants

- 1 Module de commande pour la visualisation de l'état de charge et de fonctionnement
- 2 Modules de batterie s'insérant comme des tiroirs et se connectant automatiquement

Le système de stockage d'électricité Vitocharge complète idéalement les installations de chauffage produisant de l'électricité comme Vitovalor et les installations photovoltaïques dans les maisons individuelles.

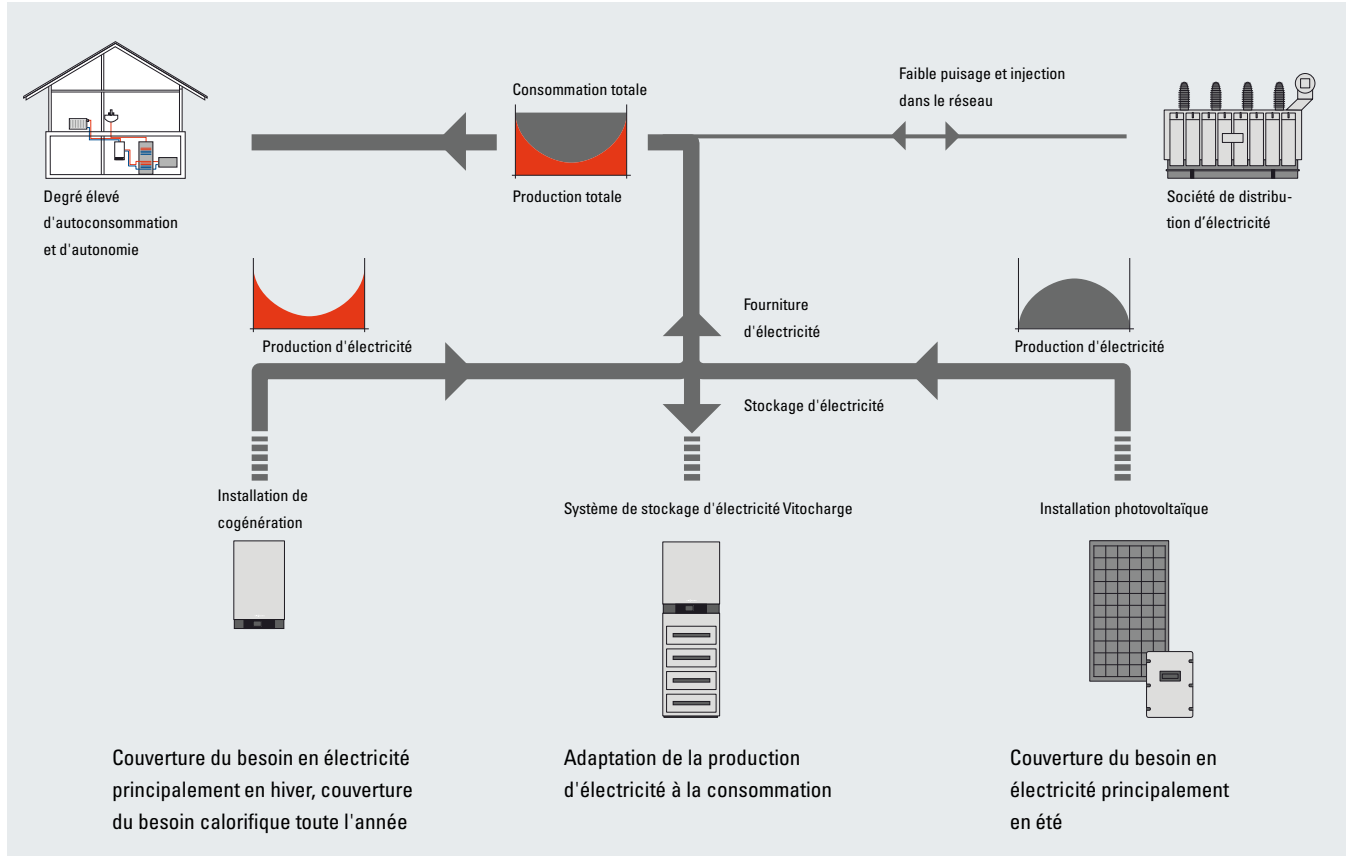
### Caractéristiques techniques

<b>Puissance nominale</b>	kW	2,3
<b>Puissance (30 minutes)</b>	kW	3,0
<b>Puissance (3 secondes)</b>	kW	5,5
<b>Tension</b>	V	230
<b>Fréquence</b>	Hz	50
<b>Dimensions</b>		
Profondeur	mm	600
Largeur	mm	600
Hauteur	mm	1750
<b>Poids</b>		
Rack	kg	120
Module de batterie	kg	41

### Tarifs

Vitocharge		Capacité nominale (kWh)				
Type	Nombre de modules de batterie	4,7	9,3	14,0	18,6	
S230 3.0A	1	■				Réf. euros
	2		■			Réf. euros
	3			■		Réf. euros
	4				■	Réf. euros

### Schéma fonctionnel



La quantité totale d'électricité autoproduite provient de l'installation photovoltaïque et de la chaudière à cogénération. Elle est consommée directement dans la maison. Vitocharge stocke l'électricité excédentaire et la met à disposition si besoin.