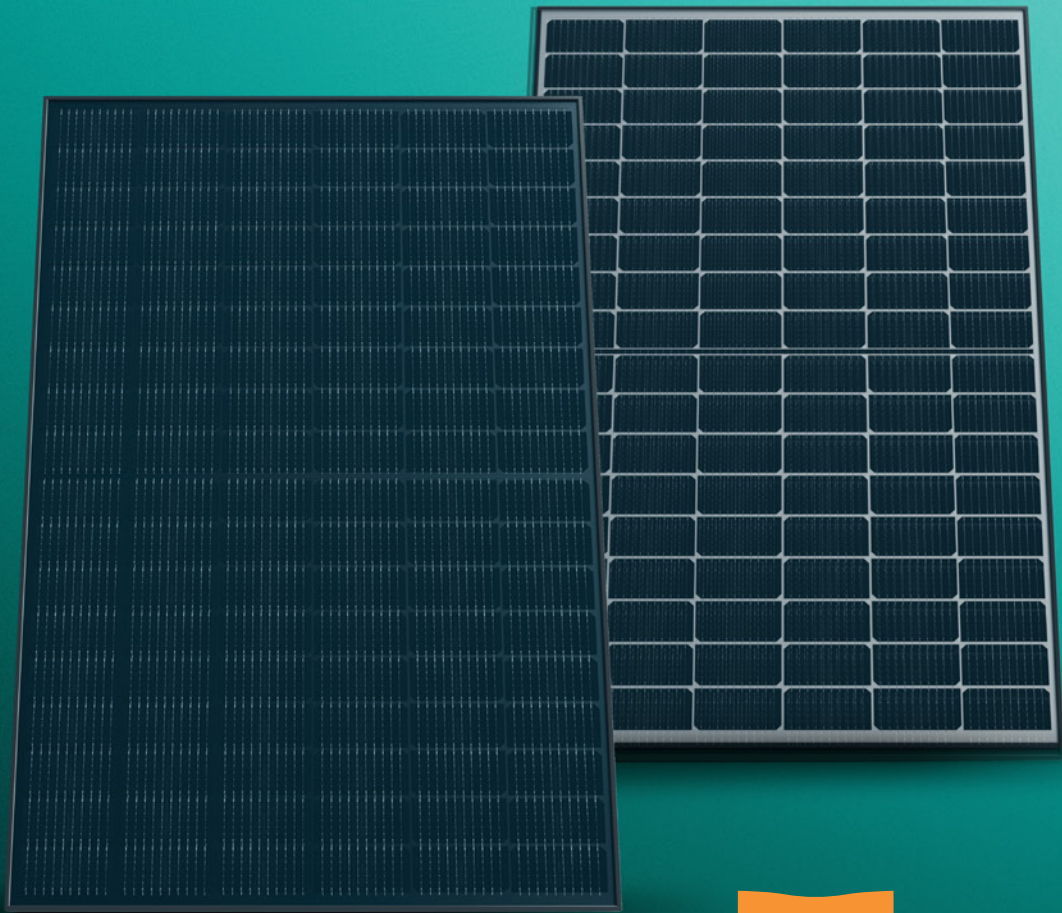




Modules photovoltaïques auroPOWER

auroPOWER

La gamme photovoltaïque Vaillant

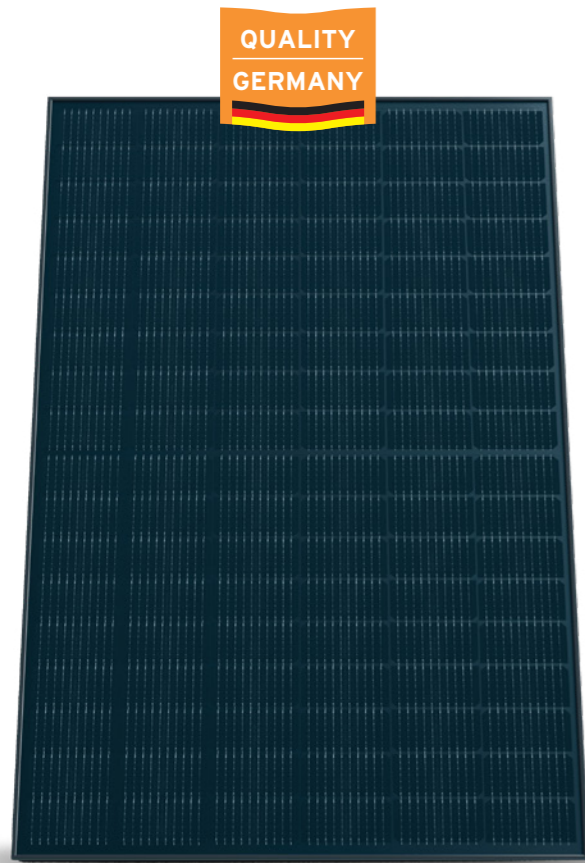


Modules photovoltaïques auroPOWER
VPV P 395/6 M BBF & VPV P 405/6 M BWF



Vaillant Le bien-être chez soi

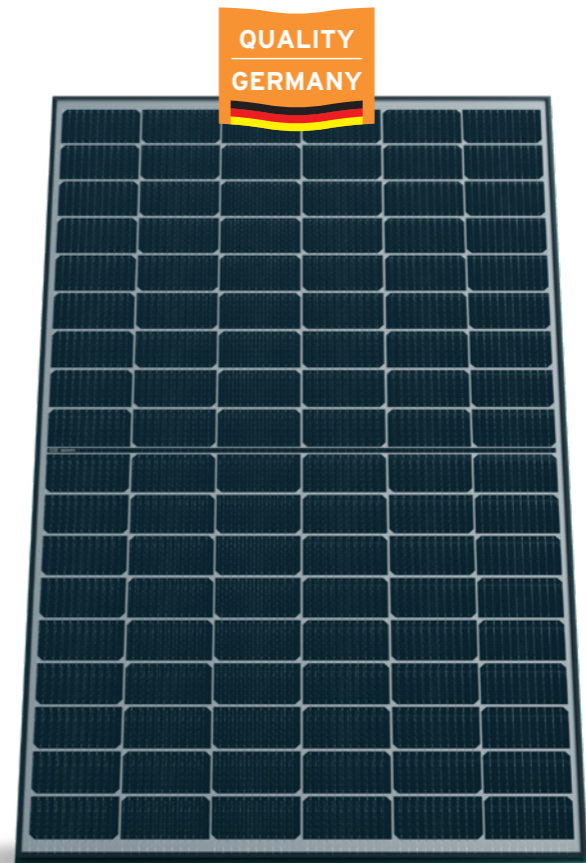
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE auroPOWER VPV P 395/6 M BBF



395 Wc

- DESIGN ÉPURÉ NOIR INTÉGRAL**
 Grâce à des connecteurs transversaux couverts et des connecteurs de cellules plus discrets, les modules auroPOWER BBF sont plus sombres et plus homogènes.
- FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE**
 Module conçu, testé et assemblé en Allemagne.
- SERENITE TOTALE**
 25 ans de garantie sur les produits et les performances.
- PLUS DE PUISSANCE**
 Résistance extrême aux phénomènes de dégradation (PID & LeTID).
- EXTRÊMEMENT RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**
 Certifié pour supporter une charge maximale de pression de 8100 Pa et une charge maximale en aspiration de 3600 Pa, ainsi qu'un test de grêle de classe 4.
- FONCTIONNE DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS**
 Certifié résistant au brouillard salin, poussière et ammoniac.
- UN CHOIX DURABLE**
 Produit haut de gamme, qui dure des décennies - fabriqué selon des normes environnementales rigoureuses.

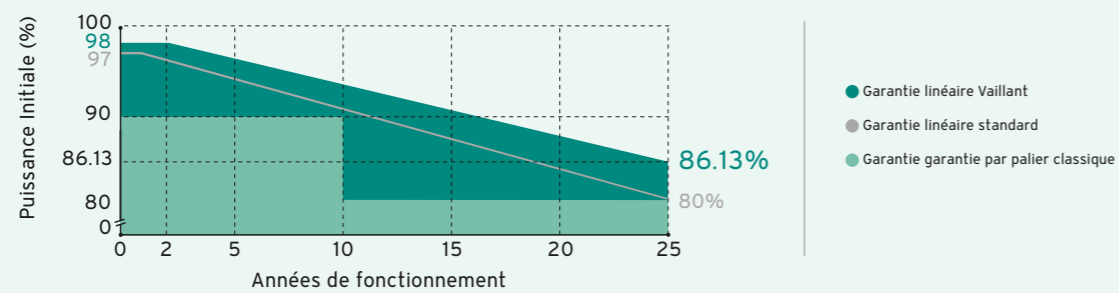
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE auroPOWER VPV P 405/6 M BWF



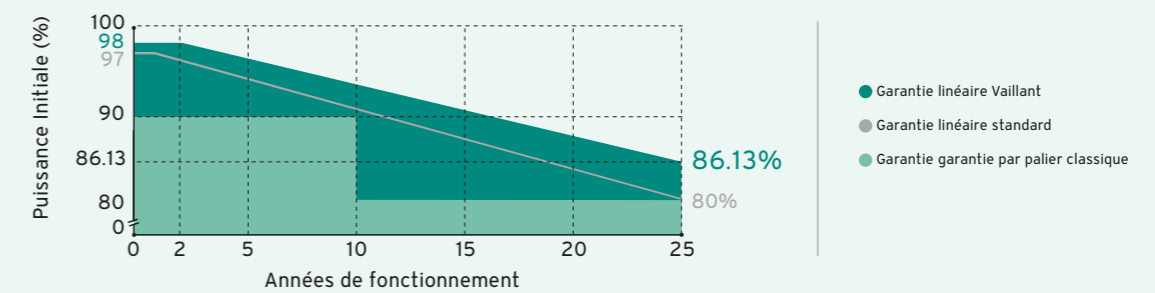
405 Wc

- MODULE OPTIMISÉ PERFORMANCE**
 Grâce à un cadre noir, des cellules noires et un film d'habillage blanc, pour une optimisation en coût/performance
- FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE**
 Module conçu, testé et assemblé en Allemagne.
- SERENITE TOTALE**
 25 ans de garantie sur les produits et les performances.
- PLUS DE PUISSANCE**
 Résistance extrême aux phénomènes de dégradation (PID & LeTID).
- EXTRÊMEMENT RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES**
 Certifié pour supporter une charge maximale de pression de 8100 Pa et une charge maximale en aspiration de 3600 Pa, ainsi qu'un test de grêle de classe 4.
- FONCTIONNE DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS**
 Certifié résistant au brouillard salin, poussière et ammoniac.
- UN CHOIX DURABLE**
 Produit haut de gamme, qui dure des décennies - fabriqué selon des normes environnementales rigoureuses.

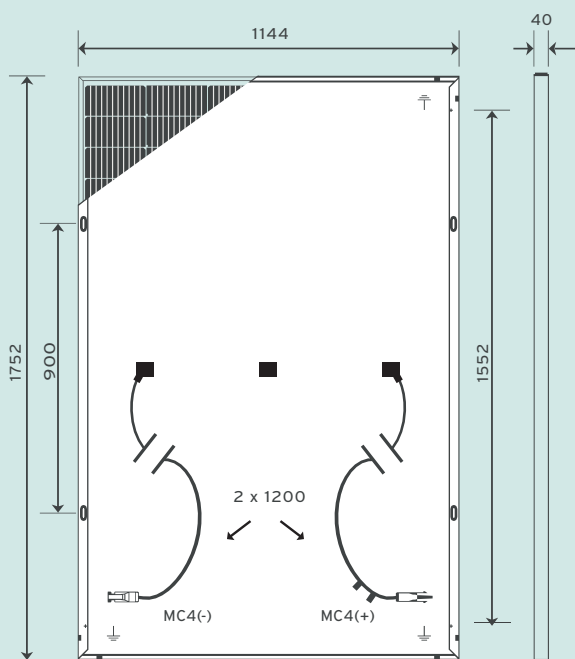
PERFORMANCE GARANTIE



PERFORMANCE GARANTIE



DONNÉES TECHNIQUES



Dimensions en mm

Retrouvez les dernières caractéristiques techniques sur notre site internet



Certifications

Classe de résistance au feu : Classe C
Protection contre les chocs électriques : II
IEC 61215:2021, IEC 61730:2016 comprenant : <ul style="list-style-type: none"> · IEC 62804 - Résistance à l'effet PID · IEC/TS 62782:2016 - Tests de charge mécanique dynamique
IEC 62716 - Résistance à l'ammoniac
Résistance au LeTID
IEC 61701 - Résistance au brouillard salin
IEC 60068-2-68:1994 - Test sable et poussière
Résistance à la grêle Classe 4 (grêlons de 40 mm)
Résistance aux effets de "snail trail" (test AgNP)

Emballage

Nombre maximal de modules par palette	23
---------------------------------------	----

Données de base du module	Unité	auroPOWER VPV P xxx/6 M
Longueur x largeur x hauteur	mm	1752 x 1144 x 40
Poids	kg	22
Nombre de cellules		108
Taille des cellules	mm	182 x 91
Matériau des cellules		Si monocristallin, PERC
Nombre de busbars		10
Face du module		3,2 mm Verre solaire (VST)
Dos du capteur		Feuille polymère, blanc
Matériau du cadre		Aluminium, couleur noir

Données de base sur le boîtier de jonction	Unité	
Boîte de jonction en 3 parties selon IEC 62790	mm	gauche et droite : 62 x 58 x 14 centrale : 49 x 55 x 14
Diodes de dérivation		3 (un par boîte)
Classe IP		IP68
Longueur du câble	mm	1200 (+), 1200 (-) selon la norme EN 50618
Connecteurs		MC4 originaux selon EN 62852

Données électriques (STC)	Unité	Unité	
		VPV P 395/6 M BBF	VPV P 405/6 M BWF
Puissance nominale	P_{MPP} W	395	405
Tension nominale	V_{MPP} V	31.60	31.34
Courant nominal	I_{MPP} A	12.50	12.92
Tension de circuit ouvert	V_{OC} V	37.29	37.20
Courant de court-circuit	I_{SC} A	13.10	13.55
Rendement	η %	19.71	20.21

Valeurs électriques mesurées sous STC (État de test standard) : 1000 W/m² ; 25 °C ; AM 1.5

Données électriques (faible irradiance)	Unité	VPV P 395/6 M BBF	VPV P 405/6 M BWF
Puissance	P_{MPP} W	76	78

Valeurs électriques mesurées sous : 200 W/m² ; 25 °C ; AM 1.5

Tolérance de mesure du P_{MPP} sous STC -3/+3 %

Tolérance des autres valeurs électriques -10/+10 %

Rendement par rapport à la surface brute du module

Charges	Unité	
Charge maximale en pression (Testload)	P_a	8100 ¹
Charge maximale en pression (Designload) ²	P_a	5400 ¹
Charge maximale en aspiration (Testload)	P_a	3600 ¹
Charge maximale en aspiration (Designload) ²	P_a	2400 ¹
Tension maximale du système admissible	V_{OC}	1000
Courant inverse maximal admissible	I_R	A 25

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2021

¹ Veuillez respecter les conditions de montage indiquées dans le manuel d'installation.

² Charge d'essai/facteur de sécurité 1,5 = Designload

Coefficients de température	Unité		
Coefficient de température I_{SC}	$\alpha(I_{SC})$	%/K	+0.03
Coefficient de température V_{OC}	$\beta(V_{OC})$	%/K	-0.26
Coefficient de température P_{MPP}	$\gamma(P_{MPP})$	%/K	-0.34

SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)

8, avenue Pablo Picasso · 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex · Tél. : + 33 1 49 74 11 11

Fax : +33 1 48 76 89 32 · www.vaillant.fr · SAS au capital de 19 800 000 € · RCS CRETEIL 312 574 346

