



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

NOUVEAU



La solution « 0 m² » pour le chauffage et l'eau chaude

Chaudière gaz à condensation mixte
et module photovoltaïque





La solution «0 m²» qui répond à la RT 2012



**Chaudière gaz
à condensation mixte**



**Module
photovoltaïque**



Solution chauffage et eau chaude sanitaire sur mesure

Chaudière à condensation mixte
Saunier Duval :

- 12 modèles de 25 à 35 kW
- Débit d'eau chaude sanitaire de 12 à 23 l/min



Une réponse à l'exigence de recours aux énergies renouvelables en RT 2012

- Le photovoltaïque apporte jusqu'à 5 kWh par m² par an d'énergie renouvelable
- Une référence par kit photovoltaïque complet



Pas d'emprise au sol

- Chaudière à condensation murale
- Solution énergie renouvelable sur le toit
- Pas de local technique : gain sur les m² habitables



Facile à installer

- Kit photovoltaïque complet avec comptage d'énergie intégré
- Connecteurs sur le module et le micro-onduleur prêts à clipper
- Raccordement électrique simplifié pour l'autoconsommation



Entretien simplifié

- Verre du module autonettoyant
- Un seul contrat d'entretien nécessaire (pour la chaudière)



La sérénité d'un partenaire de confiance

- Un seul fournisseur pour l'ensemble de la solution
- L'accès à tous les services Saunier Duval

Sélectionnez votre solution « 0 m² » en deux étapes



1- Choisissez la chaudière en fonction des besoins en eau chaude sanitaire

Les débits d'eau chaude sanitaire dépendent de la puissance de la chaudière (25 à 35 kW) :

- Avec SemiaFast Condens : 12 à 16 l/min
- Avec ThemaFast Condens : 12,2 à 17 l/min
- Avec ThemaPlus Condens : 12,2 à 17 l/min
- Avec Iso Condensation : 18,5 à 23 l/min



2- Associez le kit HelioPV



Avis technique CSTB uniquement pour l'intégration en tuiles mécaniques, à date d'impression

Kit micro-photovoltaïque :

- Kits photovoltaïques pré-dimensionnés pour la RT 2012 : 1 ou 2 modules suffisent pour atteindre les 5 kWh par m² par an d'énergie renouvelable*
- Kits compatibles tuiles mécaniques, canal et ardoise
- À chaque solution photovoltaïque, sa référence unique

* en fonction de la région, de la surface du logement, de l'orientation et de l'inclinaison des modules photovoltaïques

Kit HelioPV prêt à installer et à utiliser



1 Module photovoltaïque



2 Support sur-toiture



3 Micro-onduleur



4 Coffret électrique



5 Câbles de branchement

Chaque kit HelioPV contient :

1 Module photovoltaïque

- 1 ou 2 modules polycristallins 250 Wc
- Verre anti-reflet et cadre aluminium noir de la même couleur que le support pour un rendu visuel harmonieux sur le toit
- Disposition portrait, inclinaison entre 15 et 60°

2 Support sur-toiture ou intégration

- Pattes et rails de fixation, visserie
- Abergements hauts et latéraux, laminer plomb plissé pour étanchéité basse en intégration



Tuiles mécaniques



Tuiles canal



Tuiles ardoise

3 Micro-onduleur

- Un micro-onduleur par module photovoltaïque pour un meilleur rendement
- Pas de configuration requise, pas de passerelle nécessaire pour la mise en service : l'installation photovoltaïque produit dès qu'elle est raccordée au réseau

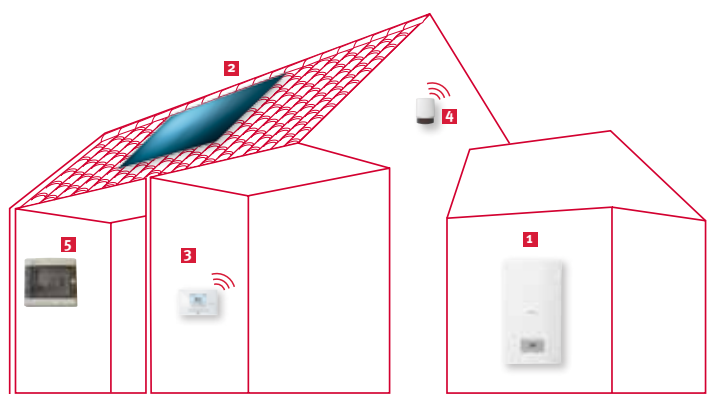
4 Coffret électrique complet

- Disjoncteur différentiel, parafoudre et compteur d'énergie mécanique déjà fixés
- Coffret séparé du tableau électrique de la maison : recommandation du CONSUEL pour les installations photovoltaïques
- Solution de comptage d'énergie directement intégrée pour la RT 2012

5 Câbles de branchement

- Câbles déjà fixés sur le module photovoltaïque et le micro-onduleur : gain de temps à l'installation
- Assemblage à la main grâce aux connecteurs LC4 : pas besoin d'outil spécifique

Une intégration simple dans la maison

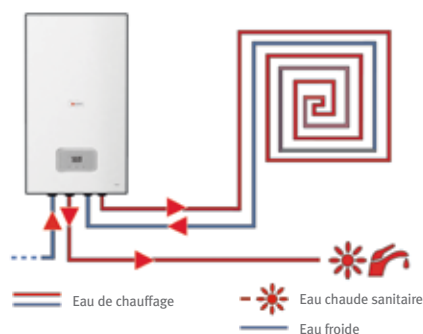


- 1** Chaudière gaz à condensation mixte Saunier Duval
- 2** Panneau photovoltaïque
- 3** Thermostat d'ambiance : Exacontrol E7R C
Interface pour le particulier pour le contrôle de la chaudière
Affichage des consommations
- 4** Sonde extérieure radio :
Mini panneau solaire photovoltaïque : pas de pile
Radio : pas de câble
- 5** Coffret électrique photovoltaïque
Solution de comptage intégrée

Principe de fonctionnement de la chaudière gaz à condensation mixte Saunier Duval

La solution Saunier Duval permet la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage dans un même équipement sans emprise au sol et avec un seul contrat d'entretien.

Le débit sanitaire peut être adapté de 12 à 23 l/min en fonction de la chaudière.

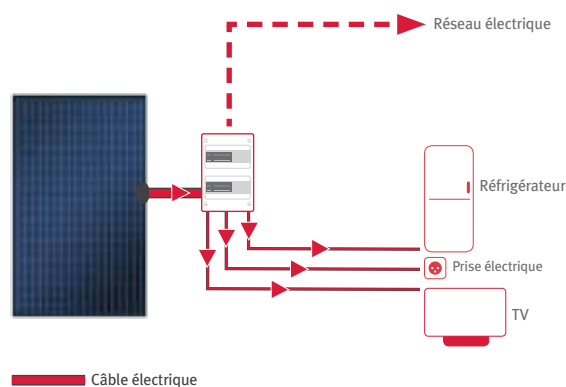


Principe de fonctionnement du module photovoltaïque Saunier Duval

L'installation photovoltaïque permet de répondre à l'exigence d'énergie renouvelable en RT 2012 en produisant de l'électricité.

L'électricité est consommée en priorité par les appareils électriques en veille ou en fonctionnement permanent (réfrigérateur, « box » internet, télévision, consoles de jeux...). Le surplus est reversé gratuitement sur le réseau. On appelle cette démarche l'**autoconsommation**.

Les démarches administratives sont simplifiées par rapport à une revente de l'électricité, seule une convention d'exploitation est nécessaire.



Aide au dimensionnement de la solution photovoltaïque



Tableau de dimensionnement kit HelioPV

Zone climatique	Sur-toiture (m²)	Intégration (m²)
H1a	115	109
H1b	111	105
H1c	117	111
H2a	119	113
H2b	136	130
H2c	132	126
H2d	157	148
H3	161	150

Surface maximale estimée d'une **maison RT2012** pour laquelle le kit HelioPV apporte 5 kWh par m² et par an d'énergie renouvelable avec **un seul module photovoltaïque** (orientation sud, inclinaison 30°).

Au-delà, les kits HelioPV avec 2 modules pourront être utilisés.

L'aide au dimensionnement de Saunier Duval ne remplace pas une étude thermique réalisée par un bureau d'étude accrédité.

	1 module	2 modules
 Tuiles mécaniques	Sur-toiture : 10018980 Intégration : 10019196	Sur-toiture : 10018981 Intégration : 10019197
 Tuiles romanes		
 Tuiles ardoises	Sur-toiture : 10018982 Intégration : 10019198	Sur-toiture : 10018983 Intégration : 10019199

Données techniques

Kits photovoltaïques HelioPV

Caractéristiques techniques pour un capteur photovoltaïque

Puissance crête nominale du module Pmax	W	250
Dimensions (H x L x P)	mm	1648 x 989 x 40
Poids du capteur	kg	16,8
Verre (anti-reflet)	mm	3,2
Cadre		Aluminium noir
Orientation		Portrait
Inclinaison toiture	°	15 à 60

RT 2012

Surface d'un module	m²	1,66
Technologie de module		Polycristallin
Puissance crête nominale d'un module (en conditions STC)	W	248,3
Coef. de température de la puissance crête		0,0044
Puissance nominale AC de sortie d'un onduleur	W	248
Rendement européen de l'onduleur	%	94,5

Certifications

Certifications module photovoltaïque	IEC 61215 ed.2, IEC 61730
Certifications onduleur	VDE 0126-1-1, EN 62109-1:2010, EN 62109-2:2011

Désignation	Description	Référence	Prix public HT	Écoparticipation HT
HelioPV 1V TT	Kit complet* 1 module sur-toiture tuile	10018980	2 418,80 €	1,06 €
HelioPV 2V TT	Kit complet* 2 modules sur-toiture tuile	10018981	3 586,68 €	2,04 €
HelioPV 1V TA	Kit complet* 1 module sur-toiture ardoise	10018982	2 418,80 €	1,06 €
HelioPV 2V TA	Kit complet* 2 modules sur-toiture ardoise	10018983	3 586,68 €	2,04 €
HelioPV 1V IT	Kit complet* 1 module intégration tuile	10019196	2 693,70 €	1,06 €
HelioPV 2V IT	Kit complet* 2 modules intégration tuile	10019197	4 407,71 €	2,04 €
HelioPV 1V IA	Kit complet* 1 module intégration ardoise	10019198	2 522,12 €	1,06 €
HelioPV 2V IA	Kit complet* 2 modules intégration ardoise	10019199	4 154,94 €	2,04 €

* Inclus : module(s) photovoltaïque(s), support, micro-onduleur(s), coffret électrique et câbles de branchement

Retrouvez toutes les informations dans l'outil RT2012 de Saunier Duval et les caractéristiques de nos nouvelles chaudières à condensation dans les brochures dédiées.

Saunier Duval, toujours à vos côtés



Des numéros de téléphone dédiés

Ligne technique
Professionnels

0 820 200 820

0,15 € TTC/min. depuis un poste fixe
Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30

Ligne conseil Particuliers

09 74 75 02 75

Coût appelant métropole : 0,022 € TTC/min.
et 0,09 € TTC de coût de mise en relation
Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30

Information et Commande Appareils et Accessoires

0 820 212 323 (0,15 € TTC / min.)

Fax: 02 40 68 53 33



Un service Pièces de Rechange reconnu

- Traitement des commandes en temps réel
 - Expédition le jour même de vos commandes faxées avant 15 h (sous réserve de leur disponibilité)
- Un seul numéro de fax : **0 820 451 000**
Serveur vocal : **0 820 457 000** (0,12 € TTC / min.)



Un site Internet complet

www.saunierduval.fr



- Accès professionnel dédié
- Téléchargement des documentations et des notices
- Information sur les produits et systèmes



Des Stations Techniques Agréées (STA)

- Un réseau étendu et performant de partenaires experts agréés



Votre partenaire formation, Vaillant Group France Académie

Des atouts indispensables pour accéder à de nouveaux marchés et vous démarquer de vos concurrents !

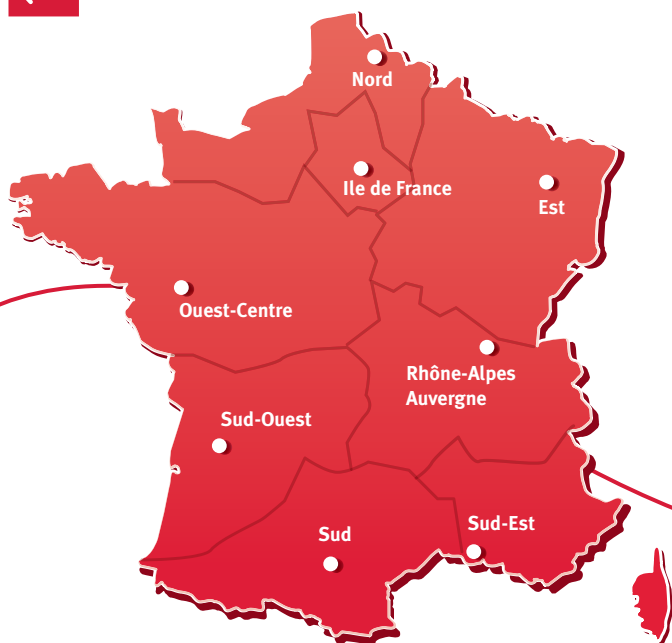
- Valorisez vos compétences et votre savoir-faire sur les produits
- Gagnez en qualité, rapidité et efficacité lors de vos interventions

Contactez-nous pour connaître le calendrier des sessions

- À partir du site : www.vgfracademie.fr
- Par e-mail : vgfr.academie@vaillantgroup.fr
- Par téléphone: 0 820 200 820 (0,09 € TTC / min.)



Un réseau commercial de proximité



NORD

Parc d'Activités Les Prés
5, rue de la Performance
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél: 03 20 47 30 50
Fax: 03 20 47 47 78
Magasin : 03 20 19 72 15

ÎLE-DE-FRANCE

8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél: 01 56 71 83 30
Fax: 01 56 71 83 49
Magasin : 01 56 71 83 45

OUEST-CENTRE

6, avenue du Marché Commun
BP 43469
44334 Nantes Cedex 03
Tél: 02 51 89 60 70
Fax: 02 40 50 23 04

SUD-OUEST

7, allée Newton
33600 Pessac
Tél: 05 56 36 10 10
Fax: 05 57 26 99 80

SUD

3, avenue des Herbettes
BP 74440
31405 Toulouse Cedex 04
Tél: 05 61 15 00 15
Fax: 05 61 15 01 63
Magasin : 05 61 15 03 23

SUD-EST

Etoile de la Valentine
20, traverse de la Montre
13011 Marseille
Tél: 04 91 18 23 00
Fax: 04 91 18 23 19
Magasin : 04 91 18 23 12

RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Le Mermoz
13, rue du Colonel Chambonnet
69500 Bron
Tél: 04 78 72 21 31
Fax: 04 78 61 77 78
Magasin : 04 78 61 65 37

EST

ZA La Porte Verte
12, rue des Sables
54425 Pulnoy
Tél: 03 83 21 34 34
Fax: 03 83 21 29 59

VAILLANT GROUP FRANCE SAS
"Le Technipole"
8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél: 01 49 74 11 11 - Fax: 01 48 76 89 32
www.saunierduval.fr
SAS au capital de 7.328.460 €
301 917 233 RCS CRÉTEIL


Saunier Duval
Toujours à vos côtés


Avec Ecofolio
tous les papiers
se recyclent.