



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Fluide naturel
R290

Le plus grand
site français
de production
d'unités extérieures
de PAC résidentielles



Gamme de
chaudières murales
gaz à condensation
résidentielles la
plus complète
du marché ⁽¹⁾

15 ans
Pièces
de Rechange

Un confort
acoustique
hors pair



Adaptée
à toutes les
configurations

En route pour
les gaz verts

Catalogue Tarif 2021

Une communauté,
toujours des nouveautés



Gaz, électricité, énergies renouvelables et services de connectivité

GeniaAir Split, l'une des seules unités
extérieures fabriquées en France



... aujourd'hui le plus grand site français de production d'unités extérieures de PAC résidentielles



L'usine de Nantes de Saunier Duval est le plus grand site français de production d'unités extérieures de pompes à chaleur résidentielles, avec une production annuelle de **35 000 unités** - qui a pour vocation d'être triplée d'ici 2023.

Une centaine d'opérateurs ont été recrutés en 2020 sur les lignes de production afin de pouvoir assurer la fabrication de toutes les pompes à chaleur air / eau de la gamme Saunier Duval : GeniaAir Split, GeniaAir et GeniaAir Max.

Cela permet ainsi de répondre à la demande de la vingtaine de pays où Saunier Duval exporte ses produits.

100 % des produits testés

Tous nos produits subissent un ensemble de tests, que ce soit au niveau du développement, de la certification ou de la production.

Pour chaque pompe à chaleur fabriquée sur la ligne de production, nous réalisons des tests sur le circuit frigorifique (test haute pression, test de fuite sous hélium, test de fuite sur les valves Schrader...) et sur la PAC complète (activation de toutes les fonctions : ventilateur, compresseur V4V, détendeur, capteurs de température, sécurités électriques...).

Au final, **25 % du temps de fabrication d'une pompe à chaleur est consacré aux tests du produit.**



Plongez au cœur de l'usine Saunier Duval à Nantes



Visitez l'usine grâce à un plan interactif qui vous permet de découvrir en vidéos les points clés de notre savoir-faire et de notre fabrication française. Parmi les vidéos vous retrouverez les lignes de fabrication de chaudières, de pompes à chaleur ; le pôle R&D ; le Centre d'Expérience ; Saunier Duval Pièces de Rechange ; l'atelier tôlerie ; la cabine peinture ; mais aussi le robot Cobot ++.

Développé en partenariat avec l'IRT Jules Vernes, Cobot ++ est un robot capable de soulever et de déplacer des charges lourdes (jusqu'à 12 kilos) tout en étant sécurisé pour collaborer avec les ouvriers de l'usine de Nantes.



Une forte notoriété auprès des particuliers

Une enquête réalisée en 2020⁽¹⁾ démontre la forte notoriété de Saunier Duval auprès des particuliers.

- Saunier Duval arrive en 2^e position en termes d'intention d'achat chez les particuliers
- Saunier Duval est la 2^e marque de chauffage la plus connue
- Saunier Duval fait partie des 3 marques qui seraient choisies en priorité pour changer de système de chauffage

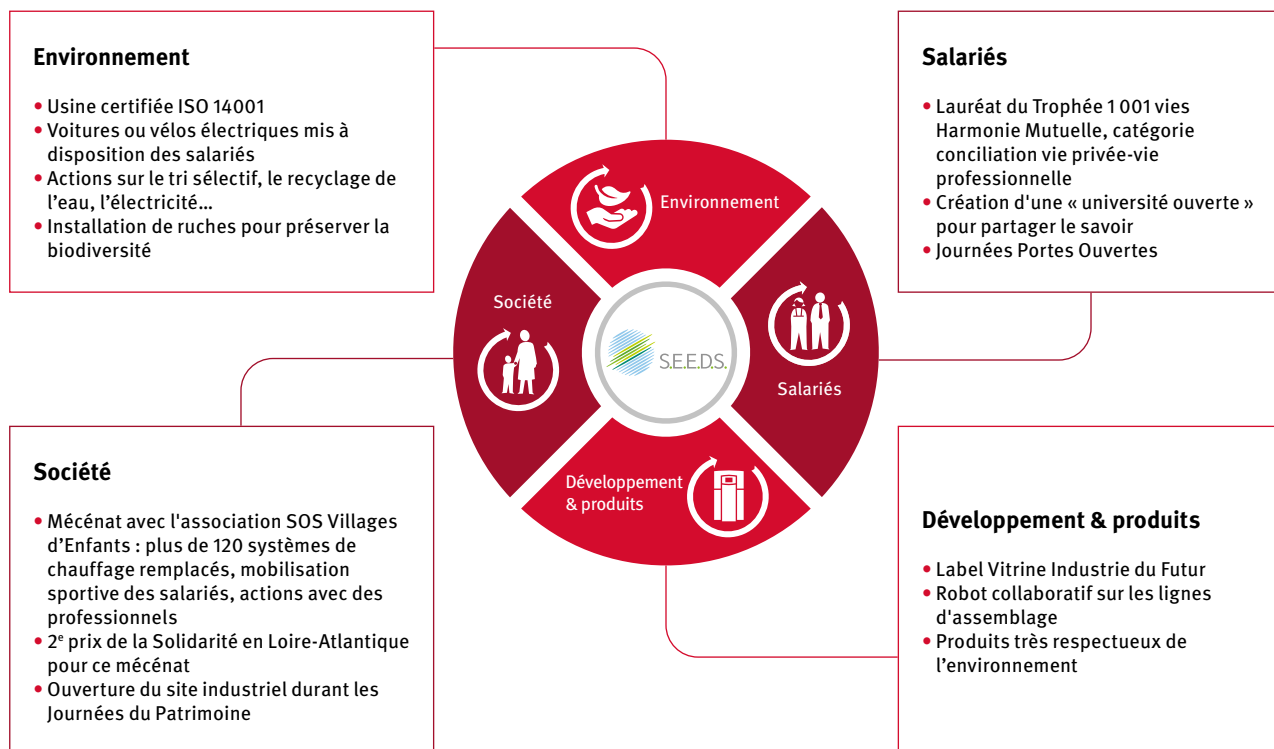
Une notoriété récompensée

Une forte notoriété qui permet à Saunier Duval d'être le N°1 des ventes sur le marché des chaudières murales gaz à condensation depuis 2011⁽²⁾



SEEDS : la démarche développement durable de Saunier Duval

Depuis plusieurs années, Saunier Duval est fortement engagé dans une démarche autour du développement durable. Découvrez ci-dessous différentes actions mises en place autour des 4 piliers clés de la démarche : environnement, société, développement & produits et salariés.



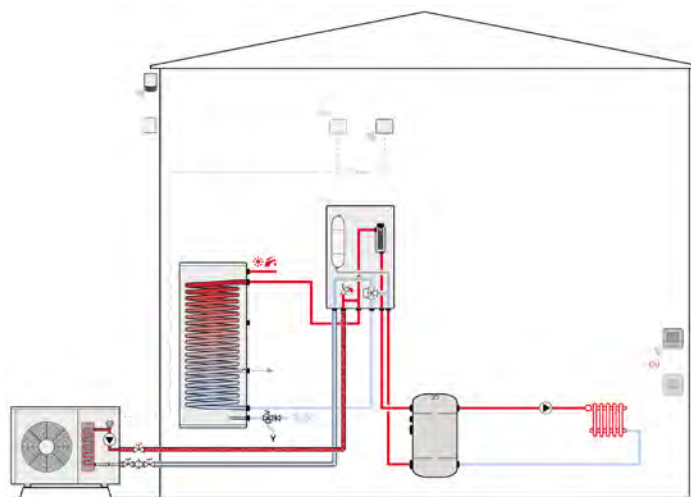
Notre démarche SEEDS a été reconnue par des organismes certifiés : note de 95/100 pour la certification **Afnor**, certification Silver 2020 par **ecovadis**.

(1) Enquête en ligne réalisée en avril 2020 par l'institut d'études de marché YouGov sur un échantillon de 500 personnes propriétaires de leur logement et décisionnaires en terme de chauffage
(2) Information publiée en 2020. Saunier Duval, N°1 des ventes de chaudières murales gaz à condensation en France selon les études annuelles publiées depuis 2012 par l'institut BRG Building Solutions

GeniaAir ECS : avec ballon ECS déporté

➤ Pour répondre aux besoins d'ECS les plus exigeants

- **GeniaAir ECS est la solution double service modulaire idéale en rénovation**
- Il s'agit d'une solution de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire déportée, associant un ballon sanitaire à une unité extérieure monobloc (GeniaAir ou GeniaAir Max) ou bi-bloc (GeniaAir Split)
- Dans le cas d'une unité extérieure monobloc GeniaAir, la pompe à chaleur est raccordée via un module de découplage entre l'installation de chauffage et le circuit primaire de l'installation afin d'assurer une performance durable
- Cette solution est associée à un module d'appoint électrique indépendant, d'une puissance étagée de 2 à 6 kW pour le chauffage (GeniaAir) et de 1 à 8,5 kW (GeniaAir Split et GeniaAir Max)
- Pour la production d'eau chaude sanitaire, la pompe à chaleur peut être associée à un préparateur de 200 ou 300 litres
- Possibilité de rafraîchissement en été selon le type d'installation
- Possibilité de connectivité en option



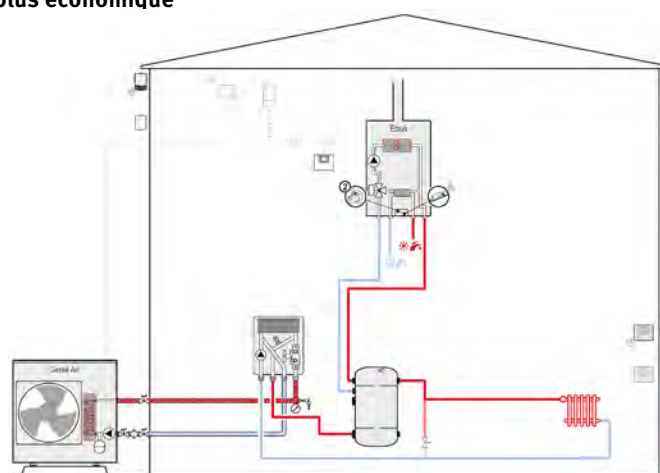
Exemple : GeniaAir Max ECS avec 1 zone radiateur

Bi-bloc : p. 52
Monobloc : p. 72
Monobloc haute température : p. 62

Genia Hybrid : en association avec une chaudière

➤ La solution idéale en rénovation qui sollicite l'énergie la plus économique

- **Genia Hybrid est la solution de chauffage thermodynamique, modulaire et 100 % universelle**, qui associe la pompe à chaleur monobloc (GeniaAir) ou bi-bloc (GeniaAir Split) à une chaudière neuve ou existante, fioul ou gaz, de marque Saunier Duval ou de toute autre marque
- Dans le cas d'une unité extérieure monobloc, Genia Hybrid est raccordée via un module de découplage entre l'installation de chauffage et le circuit primaire de l'installation assurant une performance durable
- L'unité extérieure GeniaAir ou GeniaAir Split assure le chauffage. La chaudière assure la production d'ECS et l'appoint pour le chauffage, le tout étant piloté par le régulateur MiPro ou MiPro Sense
- Le régulateur sollicite automatiquement et intelligemment le générateur (PAC ou chaudière) le plus adapté en fonction du coût des énergies
- Possibilité de rafraîchissement en été selon le type d'installation
- Possibilité de connectivité en option



Exemple : Genia Hybrid avec 1 zone radiateur

Bi-bloc et
Monobloc : p. 78



Les atouts des pompes à chaleur Saunier Duval

1

La qualité sans concession du « fabriqué en France »

> La garantie d'un investissement durable

Produites à Nantes, site 4.0

Parce que la qualité nous tient à cœur, nous sommes, aujourd'hui, **l'un des seuls acteurs du marché à fabriquer nos unités extérieures en France sur notre site de Nantes labellisé « Vitrine Industrie du Futur »** (voir page 7). Avec des chaînes de production et des bancs d'essais dédiés, notre processus de fabrication associé à notre savoir-faire offrent à nos pompes à chaleur une qualité et une durabilité sans égales.

Conçues pour durer

Leur conception haut de gamme, pensée avec soin par la R&D Saunier Duval, offre aux **unités extérieures une qualité optimale pour une durabilité renforcée.**

- **Carénage tout en métal**, entièrement démontable sur une structure interne robuste métallique et autoportante
- **Bords arrondis non coupants**
- **Design élégant**
- **Esthétique durable** : protection à la corrosion, aux UV, au brouillard salin, maintien de la couleur assuré
- **Composants de haute qualité** (compresseur, ventilateur, isolation acoustique renforcée, etc.)

15 ans
pièces de
rechange

Parce que nous avons confiance en nos produits et que nous sommes toujours à vos côtés, choisir une pompe à chaleur Saunier Duval, c'est également l'assurance d'avoir des **pièces de rechange disponibles au moins 15 ans après la fin de fabrication de l'appareil** (voir détails page 26).



GeniaAir Split

Découvrez toutes les étapes de fabrication :



GeniaAir Split

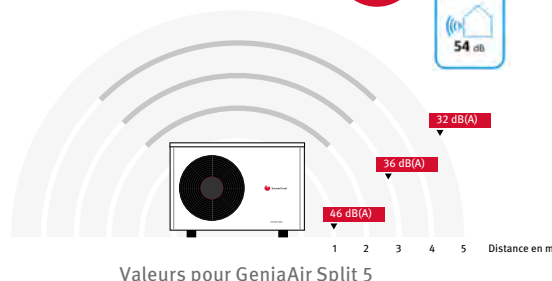
2

32 dB(A) à 5 m : un silence qui va faire du bruit !

> Le résultat d'une conception minutieuse dédiée à la performance acoustique

Seulement 32 dB(A) en fonctionnement nominal et 33 dB(A) à pleine puissance !⁽²⁾

C'est le **niveau sonore d'une chambre calme en journée**. Pour atteindre ce niveau record, chaque composant de l'unité extérieure a été spécifiquement conçu et sélectionné, que ce soit pour réduire l'émission sonore, empêcher sa propagation ou amortir les vibrations.



Seulement 25 dB(A) en mode silence !⁽³⁾

C'est le **niveau sonore d'une chambre calme la nuit**.

Grâce au mode silence, il est possible de :

- programmer des plages horaires de « calme absolu »
- définir pour chaque plage horaire, la réduction de puissance de la pompe à chaleur jusqu'à 60 % (soit 40 % de la puissance nominale)⁽⁴⁾

(1) Générateurs extérieurs GeniaAir Split (3,5, 10 et 12), GeniaAir et GeniaAir Max fabriqués en France

(2) Pour la GeniaSet Split 5 et GeniaSet Max 5, en champ libre, directivité 2, à 5 m

(3) Pour la GeniaSet Split 5 à +7 / 55 °C en champ libre, directivité 2, à 5 m, à 40% de la puissance

(4) Paramétrage de la réduction de puissance disponible uniquement pour les gammes bi-bloc et monobloc haute température

Paramètres de sélection	Désignation	Référence article
-------------------------	-------------	-------------------

3 Je choisis le type de support pour l'unité extérieure

Accessoires de pose pour l'unité extérieure			
Pose au sol	Sur plots	Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x4)	0020252872
	Sur Big Foot	Supports sol anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (x2)	0020252059
	Sur réhausse	Réhausse anti-neige (40 centimètres)	0010027985
Pose murale (Sauf modèles 10 et 12)	Avec isolation extérieure	Support mural pour mur isolé	0020252046
	Sans isolation extérieure	Support mural standard	0020252047

4 Je prévois la production d'ECS si besoin

Production ECS			
Production ECS		Ballon ECS de 200 litres FEW 200 ME ⁽²⁾	0020197909
		Ballon ECS de 300 litres FEW 300/3 MR ⁽³⁾	0010020656
		Sonde de température	0020004238

5 Je prévois des accessoires complémentaires si besoin

Accessoires optionnels			
Installation radiateurs à faible volume d'eau ou kit 2 zones de même température (Z20 B)		Ballon tampon 45 litres	0010034127
Connectivité (uniquement avec MiPro Sense et MiPro Sense Radio)		MiLink V3 - Passerelle de connectivité pour les régulations MiPro Sense et MiPro Sense Radio	0020261008

6 J'ajoute la mise en service

Mise en service			
Mise en service		Mise en service PAC Split	0010028532

Pour mon projet, je choisis les éléments de ma pompe à chaleur

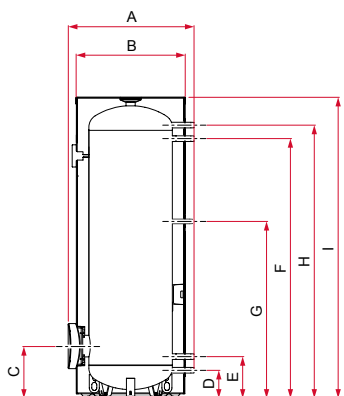
Exemple			
1	Le modèle et la puissance	GeniaAir Split 7 230 V	0010028474
2	La configuration d'installation (nombre de zones et régulation)	2 circuits de températures différentes, régulation filaire	0010024783
3	Les supports pour l'unité extérieure	Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x4)	0020252872
4	La production d'ECS si besoin	Ballon ECS FEW 300/3 MR	0010020656
		Sonde de température	0020004238
5	Les accessoires complémentaires si besoin	Ballon tampon 45 litres	0010034127
6	La mise en service	Mise en service PAC Split	0010028532



Caractéristiques des ballons ECS

Préparateur ECS		FEW 200 ME ⁽¹⁾	FEW 300/3 MR ⁽²⁾
Classe d'efficacité énergétique		B	B
Pertes statiques	W	57	58
Poids et dimensions			
Poids à vide	kg	103	141
Poids (opérationnel)	kg	296	422
Dimensions (hauteur / diamètre / profondeur)	mm	1 340 ⁽³⁾ / 600 / 625	1 804 / 650 / 755
Cote de basculement	mm	1 440	1 903
Caractéristiques techniques			
Capacité nominale	l	193	281
Volume ECS à 40 °C	l	274	423
Température de service	°C	65	65
Surface de l'échangeur	m ²	1,81	3,12
Volume de l'échangeur	l	11,8	20,4
Matériaux			
Type d'isolation		polyuréthane (PU)	polyuréthane (PU)
Épaisseur d'isolation	mm	50	75
Type de cuve		acier émaillé	acier émaillé
Protection		anode magnésium	anode magnésium
Raccordement hydraulique			
Raccord de la boucle de recirculation	pouce	3/4	3/4
Départ / retour circuit chauffage	pouce	1	1" 1/4
Raccord eau froide	pouce	1	1
Raccord eau chaude	pouce	1	1

Dimensions en mm



Appareil	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FEW 200 ME	875	600	305	85	263	803	998	1 340 ⁽³⁾	1 340
FEW 300/3 MR	755	650	313	168	250	1 555	1 059	1 636	1 804

Désignation	Référence
Production ECS	
Ballon ECS de 200 litres FEW 200 ME	0020197909
Ballon ECS de 300 litres FEW 300/3 MR	0010020656
Ballon tampon	
Ballon tampon 45 litres	0010034127
Sonde de température	0020004238

(1) Comporte de série une résistance électrique d'appoint, non pilotée par le régulateur
(2) Déconseillé avec GeniaAir Split 3, en raison du temps de réchauffage du ballon
(3) Raccordement eau chaude par le dessus