



GeniaSet
Pompe à chaleur
double service



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

**“La pompe à chaleur si discrète
qu’elle se fait oublier !”**



GeniaSet



- ▶ **Silence assuré** 36 dB(A)*
- ▶ Jusqu'à **4,5 fois plus économique** qu'un chauffage électrique
- ▶ **Plus de 250 litres d'eau disponibles** à 40 °C
- ▶ **Éligible** au crédit d'impôt de 30 %

* Pression acoustique à 5 mètres



Saunier Duval : une marque toujours à vos côtés

Depuis **plus de 100 ans**, nous fabriquons et concevons des solutions de chauffage et d'eau chaude qui répondent aussi bien aux besoins des consommateurs en termes de performance énergétique et de confort thermique qu'aux besoins de nos partenaires professionnels (facilité de manipulation, d'installation et de maintenance).

N°1 sur le marché des chaudières à condensation** depuis 2011, notre offre s'est **élargie aux pompes à chaleur depuis plus de 10 ans**. Celles-ci sont intégralement conçues par Saunier Duval et produites sur notre site industriel de Nantes.

GeniaSet, la pompe à chaleur double service simplifiée

Conçue pour s'intégrer le plus simplement et discrètement possible dans la maison, GeniaSet assure un confort permanent pour tous les besoins.

- Discrétion acoustique record
- Performance énergétique élevée
- Encombrement réduit



** 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.

GeniaSet

La PAC double service discrète

GeniaSet c'est l'association de la pompe à chaleur GeniaAir, votre générateur de chaleur, de la colonne hydraulique GeniaSet, votre préparateur sanitaire et interface avec votre installation de chauffage, et de MiPro ou MiPro Sense, le régulateur de votre installation de chauffage.



Intégration en toute discrétion

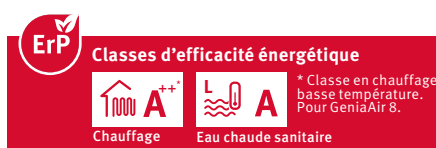
- Pression acoustique record de 36 dB(A) à 5 mètres du module extérieur, assurance de tranquillité pour l'environnement
- Intégration de tous les composants (y compris les accessoires de gestion de deux zones de chauffage) dans le module intérieur, pour une installation propre et discrète
- Régulateur utilisé comme thermostat d'ambiance : un minimum de composants en zone de vie

Confort maximal

- Puissance maintenue jusqu'à une température de -7 °C (GeniaAir 5) pour les économies
- Relève électrique 6 kW intégrée pour le confort en toutes circonstances
- Ballon ECS 200 litres, rechargé en 2h53 sans appoint*
- Régulateur avec gestion des plages horaire, des différentes zones de chauffage**, connectable pour le pilotage à distance

Technologie fiable et performante

- Pompe à chaleur avec COP jusqu'à 4,5
- Système conçu et assemblé en Europe, et en France à Nantes pour le générateur GeniaAir
- Technologie monobloc : circuit thermodynamique chargé, scellé et testé en usine, réduisant le risque de fuite et la perte de performance dans le temps
- Pièces détachées indispensables au fonctionnement disponibles 15 ans après l'arrêt de commercialisation



* Avec GeniaAir 5. Valeur certifiée NF PAC double service.

** Avec Moduzone, 2 zones maximum.

MiPro Sense, le régulateur nouvelle génération



GeniaSet utilise le régulateur Saunier Duval MiPro Sense. En utilisant les paramètres de la pompe à chaleur, les températures intérieures et extérieures, ainsi que les consignes de température de chauffage et de l'eau chaude sanitaire, MiPro Sense gère la production de chaleur afin d'assurer le confort en permanence.

Il permet aussi d'afficher les consommations énergétiques pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, et réponds ainsi aux exigences RT2012 pour les maisons neuves.

MiPro Sense est aussi un régulateur connectable. En lui associant la passerelle optionnelle MiLink V3, l'utilisateur contrôle GeniaSet depuis l'application gratuite MiGo Link (Android ou iOS). Il peut ainsi :

- voir les températures demandées, ambiante et extérieure,
- gérer les absences non prévues et le boost ECS,
- définir les programmes horaires,
- afficher les consommations avec un an d'historique,
- changer de mode été (désactivation du chauffage) / hiver (activation) en un clic.





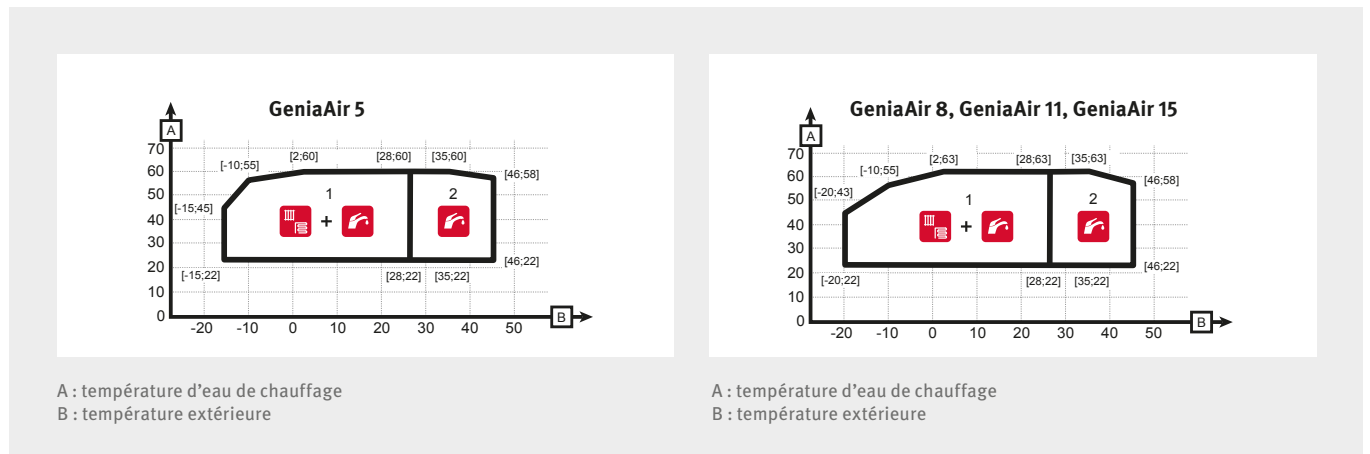
GeniaAir, le générateur simple et efficace

GeniaAir est la pompe à chaleur air / eau Saunier Duval, utilisée pour GeniaSet. Elle est installée à l'extérieur de l'habitation. Pour maximiser son efficacité et les économies, GeniaAir est capable de produire de l'eau chaude à 55 °C jusqu'à de très faibles températures extérieures. Et, pour minimiser les éventuelles nuisances sonores, sa puissance acoustique est très faible. De ce fait, à 5 mètres de distance, son niveau sonore en fonctionnement s'apparente à celui d'une chambre calme.

GeniaAir	Puissance acoustique (7/35°C)	Pression acoustique en champ libre, directivité 2, à la distance de :			
		1 mètre	3 mètres	5 mètres	8 mètres
5	58	50	40	36	32
8	60	52	42	38	34
11	65	57	47	43	39
15	66	58	48	44	40

Puissance et pression acoustique de GeniaAir (en dB)

Température de l'eau de chauffage possible selon la température extérieure



GeniaSet, le confort au quotidien

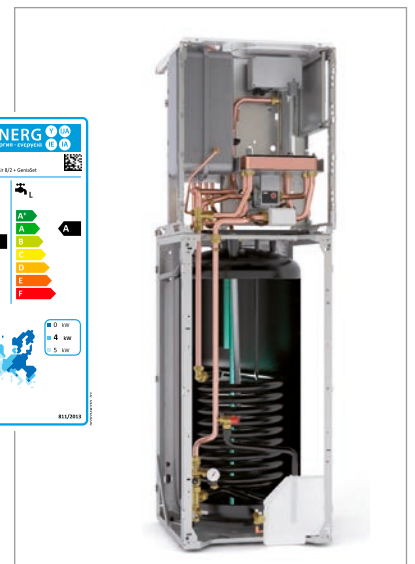
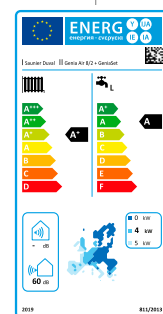
GeniaSet est le module intérieur.

Il comporte tous les composants nécessaires au confort :

- une relè électrique, qui s'activera progressivement de 2,4 à 6 kW (si nécessaire) lorsque les conditions climatiques sont rigoureuses, afin de toujours produire de la chaleur,
- un ballon de stockage d'eau chaude sanitaire, capable de produire plus de 250 litres d'eau à 40 °C en moins de 3 h, sans utiliser la relè. C'est suffisant pour couvrir le besoin d'une famille de façon économique*.

Le silence de fonctionnement est tout aussi important à l'intérieur de la maison qu'à l'extérieur. Avec GeniaSet, aucun composant du module intérieur n'émet de bruit. C'est la garantie d'une quiétude absolue.

* Selon l'étude de l'ADEME de mai 2016, besoin journalier par personne de 56 litres à 40 °C.



La pompe à chaleur double service

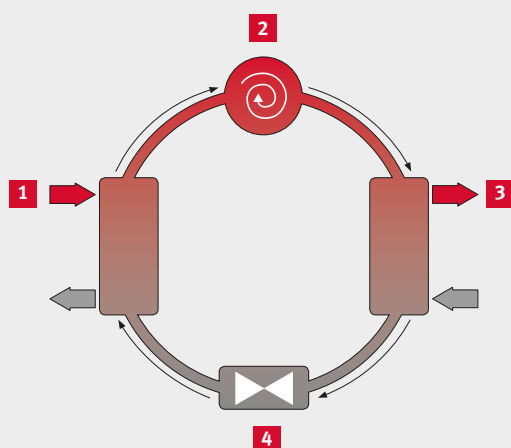
Une énergie renouvelable disponible pour tous vos usages

Un choix écologique et économique

La pompe à chaleur double service est une solution capable d'assurer votre confort de chauffage et d'eau chaude sanitaire, en bénéficiant d'une énergie renouvelable.

La pompe à chaleur est un générateur thermodynamique air / eau : il récupère la chaleur de l'air extérieur et la transfère dans l'eau. Cette eau, réchauffée, est ensuite utilisée pour le chauffage et pour la production d'eau chaude sanitaire grâce à un préparateur sanitaire. L'efficacité du captage d'énergie est principalement traduite par le COP (Coefficient de Performance) : avec un COP de 4,5, la pompe à chaleur capte 4,5 fois plus de chaleur dans l'air qu'elle ne consomme d'électricité. C'est donc une source de chaleur écologique et économique.

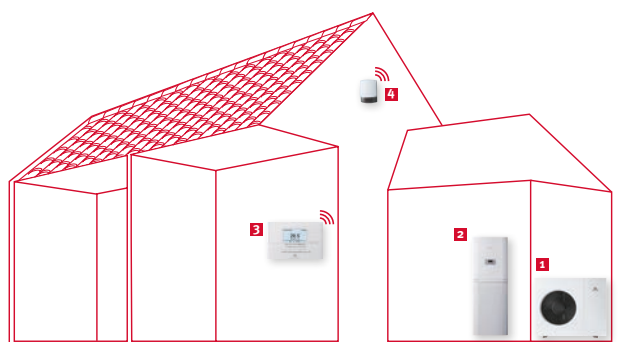
Principe de fonctionnement



- 1 L'évaporation**
Des calories sont extraites de l'air extérieur et absorbées par le fluide frigorigène qui devient gazeux.
- 2 La compression**
Le compresseur comprime le gaz et augmente ainsi sa température.
- 3 La condensation**
La chaleur du gaz est transférée au circuit de chauffage. Avec la baisse de sa température, le gaz redevient liquide.
- 4 La détente**
La pression du fluide frigorigène baisse. Le fluide est à nouveau prêt à absorber des calories.

Intégration dans la maison

GeniaSet comporte 4 composants : le générateur et la sonde de température à l'extérieur, la colonne double service et le régulateur à l'intérieur.



- 1 Pompe à chaleur air/eau : GeniaAir**
- 2 Colonne hydraulique double service : GeniaSet** avec appoint électrique et interface pour le professionnel
- 3 Régulateur et thermostat : MiPro ou MiPro Sense**
Interface pour le particulier pour le contrôle de la pompe à chaleur
- 4 Sonde extérieure**
Mini panneau solaire photovoltaïque : pas de pile
Radio : pas de câble

Caractéristiques techniques

GeniaSet		5	8	11	15
Classe d'efficacité énergétique PAC pour le chauffage à 35 °C		A+	A++	A+	A+
Efficacité énergétique saisonnière (η_s) à 35 °C	%	149	153	132	1455
Classe d'efficacité énergétique PAC pour le chauffage à 55 °C		A+	A++	A+	A+
Efficacité énergétique saisonnière (η_s) à 55 °C	%	119	120	112	119
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A			
Profil de soutirage		L			
Efficacité énergétique en production ECS (η_{wh})	%	104,4	95,9	84	97,9
Puissance chauffage Air 7°C/ Eau 35°C	kW	4,4	7,1	9,8	14,3
COP Air 7°C/ Eau 35°C		4,5	4,1	3,8	3,9
Puissance acoustique	dB(A)	58	60	65	65
Appoint électrique pour le chauffage et l'eau chaude		6 kW étagé			
Unité extérieure - Informations complémentaires					
Poids	kg	86	102	126	165
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	800 x 980 x 360	942 x 1 103 x 415	942 x 1 103 x 415	1340 x 1 103 x 415
Colonne hydraulique - Informations complémentaires					
Cuve		190 litres en acier émaillé avec anode magnésium			
Poids	kg	135			
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	1 880 x 599 x 693			

Performances RT2012 - NF PAC double service (cycle L)

GeniaSet			5 kW	8 kW	11 kW
Durée de mise en température	t_h		2h53 min	1h34 min	1h12 min
Puissance absorbée en régime stabilisé	W	P_{es}	25	29	31
Coefficient de performance		COP_{DHW}	2,5	2,26	2,1
Température d'eau chaude de référence	°C	θ'_{WH}	52,8	52,7	53,4
Volume maximal d'eau chaude utilisable	litres	V_{max}	251	252,7	260



* Générateur GeniaAir uniquement.

** Commercialisation des pièces détachées pendant une durée minimum de 15 ans à compter de l'arrêt de fabrication de l'appareil. Voir conditions complètes sur saunierduval.fr

Cachet de votre installateur

www.saunierduval.fr

SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE
 SAS au capital de 19 800 000 €
 RCS Créteil 312 574 346
 8, avenue Pablo Picasso
 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
 Tél. +33 1 49 74 11 11 - Fax. +33 1 48 76 89 32



Saunier Duval
 Toujours à vos côtés