GeniaSet
Pompe à chaleur
double service

Saunier Duval
Toujours à vos côtés

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

NOUVEAU

GeniaSet

Fabriqué en France*

Solutions RT 2012

* Générateur extérieur Genia Air fabriqué en France. Module intérieur fabriqué en Europe.

- **Silence assuré** 36 dB(A)*
- Jusqu'à **4,7 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

Fabriqué en France

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).

Déjà n°1 sur le marché des chaudières à condensation**, 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

** Saunier Duval, N°1 des ventes de chaudières murales gaz a condensation en France en 2015 selon l'étude annuelle publiée par l'institut BRG Building Solutions en mai 2016.

GeniaSet
La PAC double service discrète

GeniaSet c'est l'association de la pompe à chaleur Genia Air, votre générateur de chaleur, de la colonne hydraulique GeniaSet, votre préparateur sanitaire et interface avec votre installation de chauffage, et de MiPro, 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 tranquilité 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 (Genia Air 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 4,7, parmi les plus élevés du marché
- Système conçu et assemblé en Europe, et en France à Nantes pour le générateur Genia Air
- 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 Genia Air 5. Valeur certifiée NF PAC double service.
** Avec Moduzone, 2 zones maximum.

MiPro, le régulateur nouvelle génération

NOUVEAU

GeniaSet utilise le régulateur Saunier Duval MiPro. 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 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 est aussi un régulateur connectable. En lui associant la passerelle optionnelle MiLink, l'utilisateur contrôle GeniaSet depuis l'application gratuite MiPro (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.

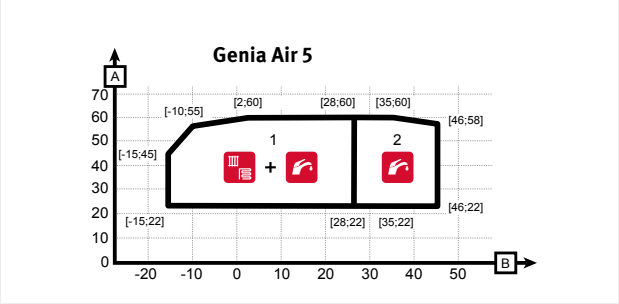
Genia Air, le générateur simple et efficace

Genia Air 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, Genia Air 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.

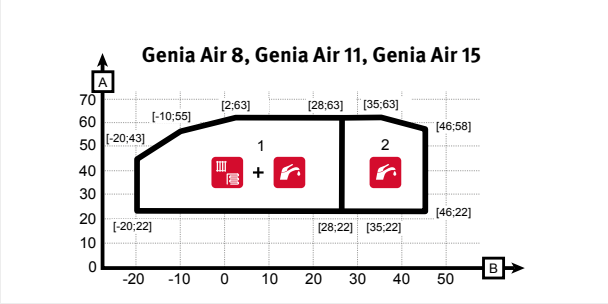
Genia Air	Puissance acoustique (7/35°C)	Pression acoustique en champ libre, directivité 2, à la distance de :			
		1 mètre	3 mètres	5 mètres	8 mètres
5	58	50	40	36	32
8	60	52	42	38	34
11	65	57	47	43	39
15	66	58	48	44	40

Puissance et pression acoustique de Genia Air (en dB)

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



A : température d'eau de chauffage
B : température extérieure



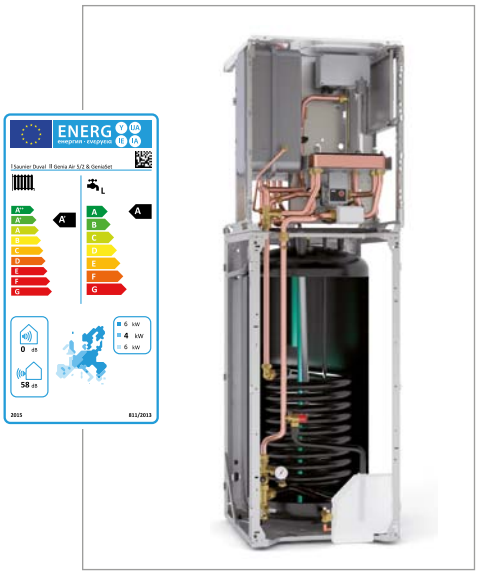
A : température d'eau de chauffage
B : température extérieure

GeniaSet, le confort au quotidien

GeniaSet est le module intérieur.
Il comporte tous les composants nécessaire au confort :

- une relève 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 relève. 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.

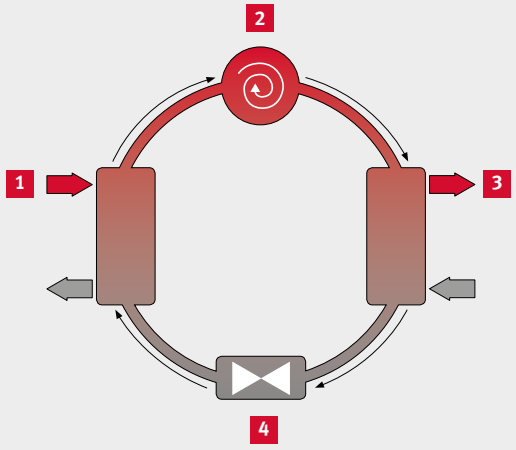
La pompe à chaleur double service

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 4,7, la pompe à chaleur capte 4,7 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.

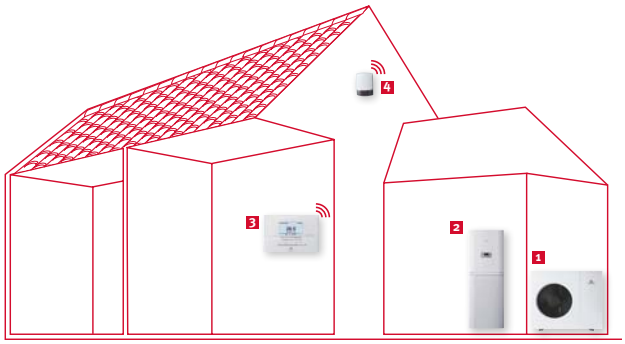
2 La compression
Le compresseur comprime le gaz et augmente ainsi sa température.

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 :** Genia Air

2 **Colonne hydraulique double service :** GeniaSet avec appoint électrique et interface pour le professionnel

3 **Régulateur et thermostat : MiPro**
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 (ηs) à 35 °C	%	163	186	143	160
Classe d'efficacité énergétique PAC pour le chauffage à 55 °C		A+	A++	A+	A++
Efficacité énergétique saisonnière (ηs) à 55 °C	%	122	133	123	129
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A			
Profil de soutirage		L			
Efficacité énergétique en production ECS (ηwh)	%	104,4	95,9	84	97,9
Puissance chauffage Air 7 °C/Eau 35 °C	kW	4,7	8,1	10,5	14
COP Air 7 °C/Eau 35 °C		4,70	4,50	4,30	4,50
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

Éligible Crédit d'impôt

Bénéficiez* de 30 % de crédit d'impôt sur cet appareil !

En plus des économies d'énergie réalisées, rentabilisez encore plus rapidement votre investissement grâce au Crédit d'Impôt en 2017.

*Installation dans un logement achevé depuis plus de 2 ans et selon conditions d'éligibilité

Solutions RT 2012 — Fabriqué en France* — 15 ans pièces détachées** — NF Pompe à chaleur double service

*Générateur Genia Air uniquement.
**Disponibilité des pièces détachées indispensables assurée pendant 15 ans par SDPR.

Cachet de votre installateur

Saunier Duval
Toujours à vos côtés

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

© terredecom - Impression TPI - Document non contractuel - Avril 2017 - Imprimé sur papier issu de forêts durablement gérées - SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE S.A.S. se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sans préavis - SD20812