



GeniaSet Split
Pompe à chaleur air / eau
double service



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Un silence qui va faire du bruit !



GeniaSet Split

Pompe à chaleur air / eau double service bi-bloc
Chauffage + ECS intégrée



0 Générateurs extérieurs GeniaAir Split 3, 5, 10 et 12 fabriqués en France. Colonne GeniaSet Split fabriquée en Europe.

GeniaSet Split

Un silence qui va faire du bruit !

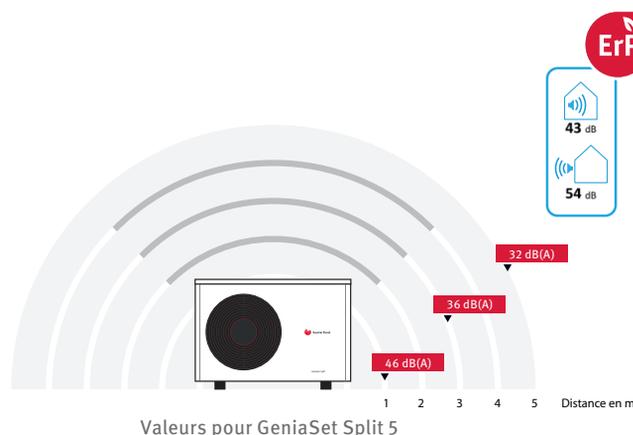
GeniaSet Split est l'une des PAC les plus silencieuses du marché avec seulement **32 dB(A) mesuré à 5 m⁽¹⁾**, soit près de 10 dB(A) de moins qu'une PAC standard du marché ! Tellement discrète qu'elle sait se faire totalement oublier !

Des performances acoustiques qui laissent sans voix

GeniaSet Split a été pensée pour devenir la **pompe à chaleur préférée des voisins**. Sa conception optimisée dans les moindres détails permet d'obtenir des niveaux acoustiques records :

- Puissance acoustique ErP à 55 °C de l'unité extérieure : **54 dB(A)⁽²⁾**
- Puissance acoustique ErP de l'unité intérieure : **43 dB(A)⁽²⁾**
- Pression acoustique à 5 m à pleine puissance : **32 dB(A)⁽¹⁾**

Résultat : un niveau sonore qui s'apparente à celui d'une chambre calme en journée.



Le mode silence, pour les plus exigeants



Avec le régulateur MiPro ou MiPro Sense, contrôler sa pompe à chaleur devient un jeu d'enfant :

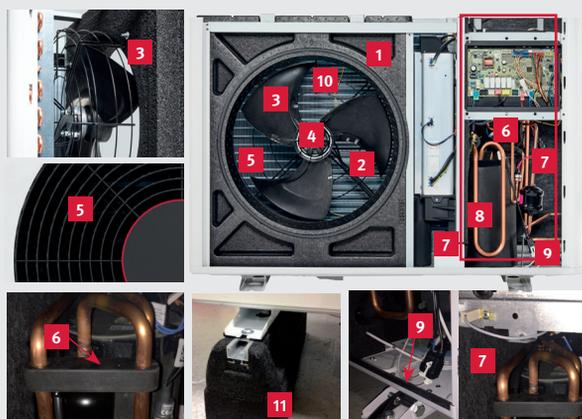
- Possibilité de programmer des plages horaires de « calme absolu »
- Pour chaque période, possibilité de définir la réduction de puissance de la pompe à chaleur jusqu'à 60% (soit 40% de la puissance nominale)

Résultat : redécouvrez le chant des oiseaux !

- Jusqu'à 8 dB(A) de moins qu'en mode normal !⁽³⁾
- Seulement 25 dB(A) à 5 m !⁽³⁾

Le résultat d'une conception minutieuse

Pour atteindre un tel niveau de performance acoustique, chaque composant a été spécifiquement conçu et sélectionné, que ce soit pour réduire l'émission sonore, empêcher sa propagation ou amortir les vibrations.



- 1 Ventilateur suspendu** entouré de mousse isolante et monté sur une structure en PPE
- 2 Démarrage doux et progressif** du ventilateur
- 3 Pales de ventilation profilées**
- 4 Ventilateur axial** pour une circulation optimale de l'air
- 5 Nouveau design optimisé** de la grille
- 6 Bagues et liaisons anti-vibratiles en caoutchouc**
- 7 Bloc complet recouvert de 3 cm d'isolant phonique**
- 8 Double isolation phonique** du compresseur
- 9 Joints en caoutchouc** entre les parois métalliques
- 10 Evaporateur droit** à l'arrière
- 11 Pieds larges en caoutchouc anti-vibratiles** (en option)

(1) Pour la GeniaSet Split 5, en champ libre, directivité 2

(2) Pour la GeniaSet Split 5 à +7 / 55 °C (EN 12102)

(3) Pour la GeniaSet Split 5 à +7 / 55 °C (EN 12102) en champ libre, directivité 2 à 40% de la puissance nominale

GeniaSet Split

La PAC double service, en toute tranquillité

Conçue pour faciliter l'installation et l'intégration sans aucun compromis sur le confort et la performance, GeniaSet Split est une solution pompe à chaleur associant 3 éléments essentiels : l'unité extérieure, la colonne hydraulique double service et le régulateur de l'installation de chauffage.

1 L'unité extérieure : quand tranquillité rime avec qualité

Performante en toutes circonstances

- COP jusqu'à 5 !⁽²⁾
- Classe ERP chauffage A+++ avec des EtaS jusqu'à 192 % !
- Un fonctionnement garanti jusqu'à -20 °C extérieur
- COP jusqu'à 2,5 à -15 °C extérieur⁽³⁾
- Un maintien de la puissance par faible température extérieure : une puissance délivrée à -7 °C / 35 °C supérieure à celle à +7 °C / 35 °C !

Installation et maintenance facilitées

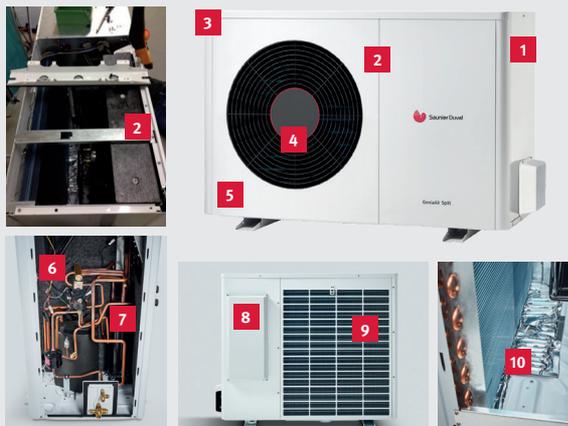
- Simple à transporter : unité extérieure livrée avec 2 sangles en tissu
- Pré-remplie en fluide frigorigène pour une distance de 15 m (jusqu'à 40 m avec charge additionnelle)
- Longueur minimale des liaisons frigorifiques à partir de 3 m pour une installation de part et d'autre du mur
- Accès facilité à tous les composants
- Maintenance aisée grâce à un espace important entre les composants
- Compresseur extractible depuis l'avant
- Grille de l'évaporateur amovible pour le nettoyage



Vidéos d'aide à l'installation

Conçue pour durer

Sa conception haut de gamme, pensée avec soin par la R&D Saunier Duval, offre à l'unité extérieure une qualité des composants optimale pour une durabilité renforcée.



- 1 Carénage tout en métal, entièrement démontable
- 2 Structure interne robuste en métal (structure métallique robuste et auto-portante)
- 3 Bords arrondis non coupants
- 4 Design élégant, assorti aux couleurs de la maison
- 5 Esthétique durable : protection à la corrosion, aux UV, au brouillard salin, maintien de la couleur assuré (matériau unique)
- 6 Isolation acoustique renforcée
- 7 Réservoir liquide conséquent pour une distance minimale de 3 m
- 8 Protection électrique IP25
- 9 Évaporateur droit à l'arrière, protégé par une grille contre les chocs et les feuilles
- 10 Bac à condensats équipé d'un traceur fond de bac de série

(1) Générateurs extérieurs GeniaAir Split 3, 5, 10 et 12 fabriqués en France. Colonne GeniaSet Split fabriquée en Europe

(2) Pour la GeniaAir Split 3 à +7 °C / +35 °C selon EN 14511

(3) Pour la GeniaAir Split 3 et une température d'eau de 35 °C

2 La colonne hydraulique : quand tranquillité rime avec tout intégré



La discrétion du tout intégré

- **Tout en 1** : ballon sanitaire de 190 l, appoint électrique, vase d'expansion de 15 l
- **Options intégrables dans la colonne** : kit gestion 2 zones ou réservoir tampon 18 l
- **Compacité** : dimensions standard de 60 cm de large

Confort assuré en toutes circonstances

- **Confort en hiver** : fonctionnement **jusqu'à -20 °C extérieur**, maintien de la puissance à température extrême, 8 niveaux de modulation de l'appoint électrique (pour une performance maximale et une parfaite adéquation au besoin de chauffage)
- **Confort en été** : fonction rafraîchissement disponible
- **Confort sanitaire** : jusqu'à 249 l d'ECS à 40 °C quotidiennement⁽¹⁾, et en sus, boost ECS disponible pour relancer le cycle ECS en cas de besoins inhabituels

Installation et maintenance facilitées

- **Accessibilité à tous les composants du circuit frigorifique depuis l'avant**
- **Purgeur automatique en point haut** : possibilité de terminer et remplir l'installation sans alimentation électrique
- **La pluie n'est plus un souci** : interventions sur le circuit frigorifique possibles depuis l'intérieur du logement grâce à la valve Schrader intégrée dans la colonne
- **Premier diagnostic sans instrument** : possibilité d'accéder via l'interface aux différents points de mesure du circuit frigorifique sans raccordement sur ce dernier

(1) Pour les GeniaSet Split 3 et 5, volume maximal d'eau chaude disponible à 40 °C selon EN16147 (Vmax)

3 MiPro et MiPro Sense, les régulations intelligentes au service du confort



Laissez-vous guider !

- Guide de démarrage intuitif et paramétrage en texte clair
- Détection automatique des différents composants du système raccordés en eBus et du schéma d'installation
- Mise en route accélérée grâce aux valeurs par défaut

Affichage des consommations

En affichant l'**estimatif des consommations énergétiques pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire** avec 1 an d'historique, MiPro et MiPro Sense permettent ainsi de répondre aux exigences de l'article 23 de l'arrêté du 26 octobre 2010.



MiPro Sense est connectable (avec la passerelle optionnelle MiLink V3)

Possibilité de piloter à distance le chauffage et l'ECS depuis l'application gratuite **MiControl** : visualisation des températures de consigne, d'ambiance et extérieure, boost ECS, programmation horaire, activation/désactivation du chauffage.

Compatible Delta Dore (avec le Typass SD)

Avec l'application **TYDOM**, le particulier peut piloter son logement connecté (volets, éclairage, chauffage, etc.) et visualiser ses consommations RT 2012.

DELTA DORE
Smart is the new power



GeniaSet Split

Votre solution pompe à chaleur en maison individuelle

GeniaSet Split constitue le **parfait équilibre entre performances, confort acoustique et qualité de conception** avec son COP de 5⁽²⁾, ses 32 dB(A) à 5 m⁽³⁾ et sa fabrication à Nantes, site labellisé « Vitrine Industrie du Futur ». Ses caractéristiques en font une **solution idéale en maison individuelle, en neuf comme en rénovation, en milieu rural comme en milieu urbain.**



Une des seules unités extérieures fabriquées en France !

- Conçues et fabriquées à Nantes
- Dans un des rares sites de production labellisé « Vitrine Industrie du Futur »
- Certifié ISO 9001 et 14001

1 Idéale en neuf comme en rénovation

- **Solution très performante en énergie primaire**, avec son COP jusqu'à 2,5 à -15 °C extérieur⁽⁴⁾, qui permet de respecter les exigences de la RT 2012 sans impact sur le bâti
- **Affichage des consommations** sur le MiPro ou MiPro Sense permettant de répondre à l'exigence de la RT 2012
- **Classe ErP chauffage A+++ à 35 °C** et A++ à 55 °C avec des Etas jusqu'à 192 % !

2 Adaptée à tout le territoire

- **Par grand froid** : fonctionnement jusqu'à -20°C extérieur et maintien de la puissance à très faible température extérieure
- **Sur la côte** : résistante au brouillard salin
- **Dans le Sud** : fonction rafraîchissement disponible

3 Prévue pour tous types de maisons

- **Large gamme** : puissances de 3,6 à 11,9 kW à -7 °C / 35 °C
- **Confort sanitaire assuré** : jusqu'à 249 l d'ECS à 40 °C quotidiennement permettant de répondre aux besoins d'une famille nombreuse⁽⁵⁾
- **Maisons jusqu'à 160 m²** grâce au vase d'expansion de 15 l
- **Jusqu'à 3 zones de chauffage** pilotables par la régulation
- **Facilité d'intégration dans le logement** : colonne double service de 60 cm de large
- **Conforme aux exigences PMR** grâce au MiPro



(1) Générateurs extérieurs GeniaAir Split 3, 5, 10 et 12 fabriqués en France. Colonne GeniaSet Split fabriquée en Europe

(2) Pour la GeniaAir Split 3 à +7 °C / 35 °C selon EN14511

(3) Pour la GeniaSet Split 5, en champ libre, directivité 2

(4) Pour la GeniaAir Split 3 et une température d'eau de 35 °C

(5) Pour les GeniaSet Split 3 et 5, volume maximal d'eau chaude disponible à 40 °C selon EN16147 (Vmax)

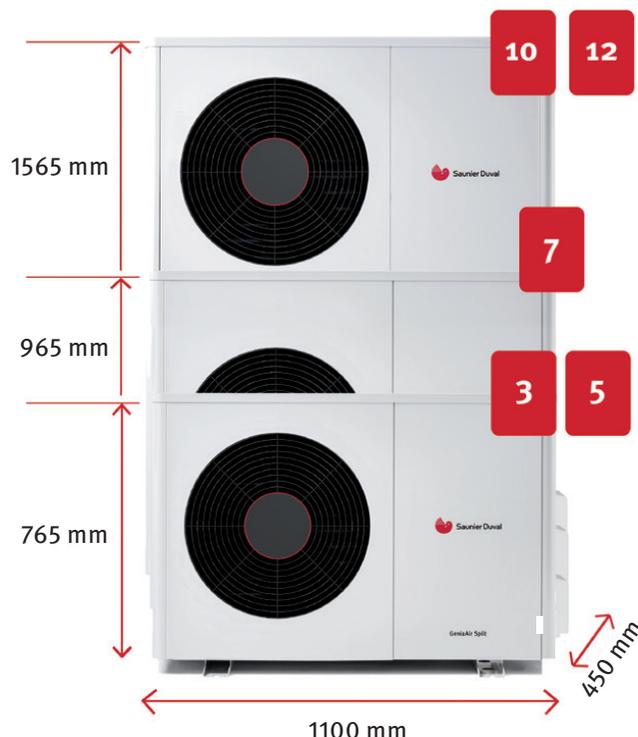
4 Prête pour la maison connectée

- **Chauffage pilotable à distance** avec un MiLink V3 et l'application gratuite MiControl
- **Compatible avec la domotique Delta Dore** avec le Typass SD



5 Implantation « 0 tracas »

- **Installation possible de part et d'autre du mur** sans manipulation particulière grâce à la longueur minimale des liaisons frigorifiques de 3 m
- **Flexibilité d'implantation** : longueur maximale des liaisons frigorifiques de 40 m
- **Intégration et construction simplifiées** grâce à son empreinte au sol unique et ses hauteurs de connexions identiques quelle que soit la puissance
- **Performance acoustique hors du commun avec ses 32 dB(A) à 5 m⁽³⁾** : finis les problèmes de voisinage !



Caractéristiques techniques

GeniaSet Split		3	5	7	10	10 TRI	12	12 TRI
Performances ErP								
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ns) / Classe à 35 °C	% / -	192 / A+++	182 / A+++	179 / A+++	185 / A+++	185 / A+++	179 / A+++	179 / A+++
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ns) / Classe à 55 °C	% / -	132 / A++	138 / A++	135 / A++	130 / A++	130 / A++	135 / A++	135 / A++
Efficacité énergétique saisonnière ECS (nWh) / Classe	% / -	102 / A	102 / A	112 / A	97 / A	97 / A	97 / A	97 / A
Profil de soutirage		L	L	XL	XL	XL	XL	XL

ErP

Unité extérieure GeniaSet Split		3	5	7	10	10 TRI	12	12 TRI
Performances en chauffage								
Air +7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique nom / max	3,2 / 5,5	4,5 / 8,1	5,8 / 9,8	9,8 / 16,1	9,8 / 16,1	10,3 / 18,6	10,3 / 18,6
	COP nominal	5,0	4,8	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6
Air -7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique nom / max	3,6 / 3,6	4,9 / 5,2	6,7 / 6,7	10,2 / 10,2	10,2 / 10,2	11,9 / 11,9	11,9 / 11,9
	COP nominal	3	2,7	2,7	2,8	2,8	2,5	2,5
Air +7 °C / eau +45 °C	Puissance calorifique nom / max	3,1 / 4,9	4,1 / 6,6	5,5 / 8,4	9,1 / 15,1	9,1 / 15,1	9,7 / 16,5	9,7 / 16,5
	COP nominal	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5	3,5	3,5
Air -7 °C / eau +45 °C	Puissance calorifique nom / max	3,3 / 3,3	4,5 / 4,5	5,9 / 6,0	8,9 / 10,6	8,9 / 10,6	9,9 / 11,8	9,9 / 11,8
	COP nominal	2,5	2,3	2,2	2,5	2,5	2,4	2,4
Air +7 °C / eau +55 °C	Puissance calorifique nom / max	2,8 / 4,4	3,7 / 5,7	5 / 7,4	10,4 / 14,5	10,4 / 14,5	11 / 15,4	11 / 15,4
	COP nominal	2,6	3	3	3	3	3	3
Air -7 °C / eau +55 °C	Puissance calorifique nom / max	3,1 / 3,1	4,1 / 4,1	5,5 / 5,5	8,5 / 10,1	8,5 / 10,1	9,4 / 10,4	9,4 / 10,4
	COP nominal	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

RT 2012

Température minimale de fonctionnement	°C	-20 °C						
Rafraîchissement air 35 °C / eau 18 °C								
Puissance rafraîchissement	kW	4,9	4,9	6,3	12,8	12,8	12,8	12,8
Coefficient d'efficacité énergétique (EER)		4	4	3,8	3,3	3,3	3,3	3,3

Caractéristiques frigorifiques								
Type de modulation		Inverter						
Fluide frigorigène		R410A						
Charge en fluide frigorigène (pour 15 m)	kg	1,5	1,5	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6
Diamètre des liaisons frigorifiques	pouces	1/4" - 1/2"			3/8" - 5/8"			
Longueur minimale / maximale sans recharge / maximale avec recharge	m	3 / 15 / 25 (si unité extérieure en-dessous de l'unité intérieure) 3 / 15 / 40 (si unité extérieure au-dessus de l'unité intérieure)						
Dénivelé maximal si unité extérieure en-dessous / au-dessus de l'unité intérieure	m	10 / 30						

Caractéristiques électriques								
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50			230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale de démarrage	A	11,5	11,5	14,9	21,3	13,5	21,3	13,5
Protection électrique (disjoncteur conseillé)	A	16 type C/D	16 type C/D	16 type C/D	20 type C/D	32 type C/D	32 type C/D	16 type C/D
Consommation en veille	W	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	16,8	16,8

Caractéristiques acoustiques								
Puissance acoustique air 7 °C / eau 55 °C	dB(A)	53	54	54	60	60	60	60
Pression acoustique à 5 m ⁽¹⁾ en mode maximal / nominal / silence ⁽²⁾	dB(A)	33 / 31 / 25	33 / 32 / 25	34 / 33 / 26	39 / 38 / 31	39 / 38 / 31	39 / 38 / 31	39 / 38 / 31

Informations complémentaires								
Poids	kg	82			113	191		
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	765 / 1100 / 450			965 / 1100 / 450	1565 / 1100 / 450	1565 / 1100 / 450	1565 / 1100 / 450
Colisage		1						

Colonne GeniaSet Split		3	5	7	10	10 TRI	12	12 TRI
------------------------	--	---	---	---	----	--------	----	--------

Caractéristiques sanitaires								
Capacité du ballon	l	188						
Volume maximal d'eau chaude utilisable à 40 °C (Vmax)	l	249			243	242	242	242
Type de cuve		acier émaillé						
Protection anti-corrosion		anode magnésium						

Caractéristiques hydrauliques								
Raccordement circuit de chauffage	pouce	1						
Raccordement ECS	pouce	3/4						
Capacité du vase d'expansion	l	15						
Pression maximale circuit de chauffage	bar	3						
Pression maximale ECS	bar	10						

Caractéristiques électriques								
Puissance appoint électrique	kW	5,4 (8 étages)			5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)	5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50			230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale du circuit d'alimentation	A	23,5			23,5	14	23,5	14
Protection électrique (disjoncteur conseillé)	A	32 type C			32 type C	16 type C	32 type C	16 type C
Puissance électrique maximale du circulateur en chauffage	W	60			100	100	100	100

Caractéristiques acoustiques								
Puissance acoustique intérieure	dB(A)	44	43	44	45	45	44	44

Informations complémentaires								
Poids brut / net	kg	158			159	160	160	160
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	1880 / 595 / 693						
Colisage		1						

(1) Champ libre, directivité 2

(2) Réduction jusqu'à 60 % de la puissance nominale de la pompe à chaleur

(3) Garantie constructeur supplémentaire si la mise en service est effectuée par un professionnel agréé Saunier Duval

(4) 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

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



Cuve



Compresseur



Autres Composants



Selon conditions de la loi de finances en vigueur


Saunier Duval
Toujours à vos côtés