



Genia Air
GeniaSet
Genia Hybrid



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Genia Air

La pompe à chaleur polyvalente



Pompe à chaleur chauffage et rafraîchissement
Pompe à chaleur double service intégré
Pompe à chaleur hybride



Sommaire

Genia Air	p 3
Solution GeniaSet	p 6
Solution Genia Hybrid	p 8
Modules indépendants	p 10
Intégration & installation	p 11
Données techniques	p 12

Genia Air

La pompe à chaleur polyvalente qui s'adapte à tous les besoins

Produite en France par Saunier Duval, Genia Air est conçue pour s'adapter aux spécificités françaises du marché de la pompe à chaleur.

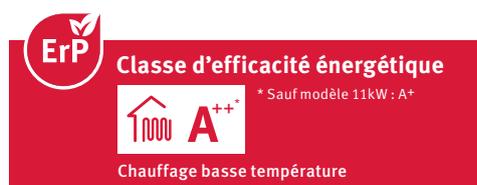
Sa polyvalence lui permet d'être utilisée comme générateur de chauffage et rafraîchissement seul, en double service avec la colonne GeniaSet tout intégré ou même en hybride en association avec la gamme de chaudières murales à condensation Saunier Duval ou toute autre marque.



› La polyvalence d'un générateur unique

Avec Genia Air, tout est possible, simplement ! Double service, hybride, chauffage seul, la gamme s'adapte à toutes les configurations, avec toujours une excellente performance :

- **GeniaSet**, la pompe à chaleur double service simplifiée : intégration optimisée de l'ensemble des composants et kits optionnels dans la colonne pour un maximum de compacité
- **Genia Hybrid**, l'association de la qualité d'une chaudière gaz à condensation du N°1 français⁽¹⁾ et de la simplicité de la pompe à chaleur monobloc, piloté par une régulation intelligente
- **La modularité**, avec des modules indépendants pour des solutions de chauffage et rafraîchissement seul ou double service spécifiques



› Les avantages de Genia Air

- **Une gamme adaptable à tous les besoins** : puissances de 5 à 15 kW modulées par la technologie Inverter, PAC double service, et association possible en hybride ou à des modules indépendants
- **La facilité d'installation** : technologie monobloc qui n'impose pas la manipulation de fluide frigorigène
- **La performance en permanence** : excellent maintien de la puissance à basse température, et intégration d'usine d'un appoint électrique pour GeniaSet
- **La discrétion au quotidien** : puissances acoustiques parmi les plus basses du marché, pour assurer un confort thermique en toute discrétion



(1) Saunier Duval, N°1 des ventes de chaudières murales à condensation, en France en 2017 pour la 8^{ème} année consécutive selon l'étude annuelle publiée par l'institut BRG Building Solutions en mai 2018.

Selon conditions de la loi de finances en vigueur

Genia Air, une gamme adaptée au neuf et à la rénovation

1 Genia Air, 4 générateurs de 5 à 15 kW

Modèle	Puissance chauffage (7/35°C)	COP (7/35°C)	Puissance acoustique (7/35°C)	Dimensions hauteur / largeur / profondeur (mm)	Poids
Genia Air 5	4,7 kW	4,7	58 dB(A)	800 / 980 / 360	86 kg
Genia Air 8	7,6 kW	4,5	60 dB(A)	942 / 1103 / 415	102 kg
Genia Air 11	10,6 kW	4,3	65 dB(A)	942 / 1103 / 415	126 kg
Genia Air 15	14,6 kW	4,5	65 dB(A)	1340 / 1103 / 415	165 kg

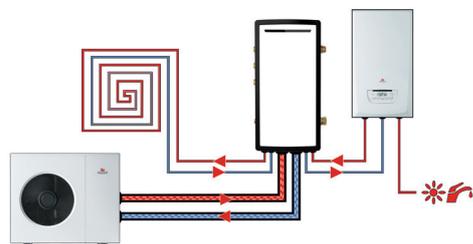


2 Genia Air, GeniaSet, Genia Hybrid : une solution adaptée à tous vos projets



GeniaSet

- PAC aérothermique double service
- Tout intégré, ECS 190 litres, relève 6 kW
- Solution idéale pour le neuf



Genia Hybrid

- PAC aérothermique + chaudière
- Pilotage sur énergie primaire ou coût des énergies
- Solution idéale pour le neuf et la rénovation

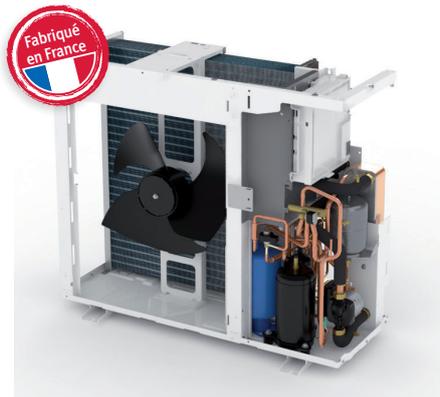


Genia Air

- PAC aérothermique
- Chauffage seul et rafraîchissement
- Modules indépendants chauffage, découplage et préparation ECS de 300 litres
- Solution idéale pour la rénovation

Genia Air, une technologie innovante pour une puissance maîtrisée

Genia Air est une pompe à chaleur monobloc, conçue et produite par Saunier Duval. Sa technologie est un parfait équilibre entre simplicité et efficacité.



Genia Air 5

1 Groupe thermodynamique

Le groupe thermodynamique est le cœur technologique de la pompe à chaleur. Pour garantir la durabilité et la performance, il est conçu et produit par Saunier Duval en France.

- Technologie monobloc : circuit frigorifique intégralement rempli, vérifié et scellé en usine, gage de fiabilité à long terme
- Protection antigel active
- Compresseur rotatif sur « Silent blocks » avec modulation Inverter DC
- Condenseur 20 à 48 plaques, isolé et en acier 316
- Gestion de la surchauffe par détendeur électronique
- Pompe et ventilateur modulants
- Dispositif anti-reflux et anti-coup de liquide

2 La discrétion, élément de confort

Le décret du 18 avril 1995 impose de ne pas augmenter la pression acoustique dans un lieu donné de plus de 5 dB(A) en journée et de plus de 3 dB(A) la nuit.

Les technologies de Genia Air permettent de contenir les émissions sonores à un niveau record.

- Technologie de compresseur à double palette, limitant les vibrations en fonctionnement, avec double isolation phonique
- Ventilateur modulant avec pales profilées, monté sur « Silent blocks » et extracteur d'air réduisant les bruits d'écoulement d'air

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	65	58	48	44	40

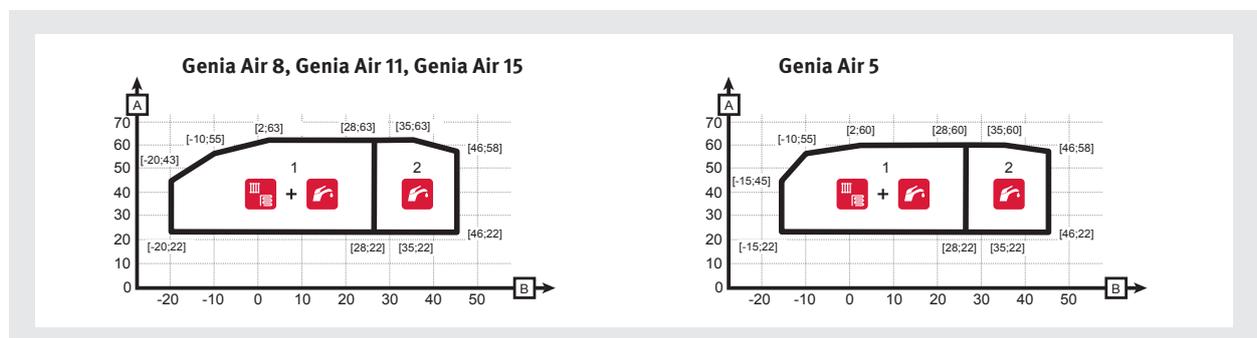


Ventilateur Genia Air 5

3 Puissance même à basse température

Afin de limiter l'usage de l'appoint, la plage de fonctionnement de Genia Air est très étendue, et assure ainsi le chauffage de l'habitation même lors de conditions extérieures rudes.

- Fonctionnement jusqu'à -15 °C (Genia Air 5) et jusqu'à -20 °C (Genia Air 8, 11 et 15)
- Maintien de la puissance nominale jusqu'à -7 °C pour Genia Air 5
- Production d'eau à 55 °C jusqu'à -10 °C pour tous les modèles



Solution GeniaSet, la PAC double service simplifiée

GeniaSet est l'association de la Genia Air et de la colonne double service. Conçue pour faciliter l'installation et l'intégration sans aucun compromis sur le confort et la performance, c'est la véritable solution de pompe à chaleur double service simplifiée.



GeniaSet avec découplage intégré

1 Tout intégré, simplement

Avec GeniaSet, quelle que soit la configuration, tous les composants sont intégrés, tout en demeurant accessibles pour faciliter la mise en service puis la maintenance.

- Appoint électrique étagé 2 / 4 / 6 kW pour le chauffage et l'ECS
- Boîtier électrique avec câble de raccordement 6 mm², de 2 mètres de long
- Ballon ECS 190 litres émaillé avec anode de protection au magnésium
- Vanne 3 voies
- Vase d'expansion chauffage 15 litres
- Purgeur d'air automatique
- Vannes de remplissage et manomètre, soupape de sécurité et disconnecteur
- Interface technique de l'unité extérieure

2 La technologie monobloc en toute sécurité

Genia Air dispose de protections automatiques actives contre le gel de son réseau interne. Combinée à GeniaSet, un circuit primaire glycolé peut assurer une protection absolue.

- En standard, Genia Air déclenche automatiquement son circulateur lorsque le réseau d'eau descend en dessous de 3 degrés, puis la pompe à chaleur si la température n'augmente pas en 5 minutes
- Avec un circuit primaire, il est possible de glycoler le réseau extérieur, ce qui complète la protection active. Le réseau de chauffage est également isolé, ce qui simplifie la maintenance
- Version spécifique de GeniaSet avec découplage intégré comprenant un échangeur à plaque (jusqu'à 8 kW), un circulateur, des vannes de remplissage, un manomètre et un vase de récupération de glycol
- Kit à installer sur place pour les puissances supérieures à 11 kW

ErP Classes d'efficacité énergétique

A⁺⁺⁺ Chauffage	A Eau chaude sanitaire	* Classe en chauffage basse température. Sauf 11 kW : A+
-------------------------------------	----------------------------------	--

3 Performance certifiée NF PAC double service

Particulièrement optimisée pour le neuf, GeniaSet est certifiée NF PAC double service, avec les puissances 5, 8 et 11 kW.

Performances RT 2012 - NF PAC double service (cycle L)				
Genia Air		5 kW	8 kW	11 kW
Période de mise en température	t_h	2h53	1h34	1h12
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 (l)	V_{max}	251	252,7	260

4 Accessoires et kits intégrables

Tous les accessoires et kits optionnels sont intégrables dans la colonne. Quelle que soit la configuration, GeniaSet est une solution complète et compacte pour une installation en une seule journée.

- Kit de raccordement, avec disconnecteur, groupe de sécurité 10 bars, soupape, vannes et purgeurs, pour un raccordement complet et discret à l'arrière de GeniaSet
- Kit multizone, pour deux zones de même température ou de température différentes, avec une bouteille de 2 litres, circulateurs et vanne 3 voies, à accrocher sur une barrette prévue à l'arrière de GeniaSet
- Module d'extension RED 3, intégré sur un volet pivotant garantissant l'accès au boîtier électrique et au purgeur automatique lors de la mise en service
- Kit de découplage intégré d'usine (5 et 8 kW) et intégrable à l'arrière de la colonne (11 et 15 kW), avec un échangeur supplémentaire, un circulateur de chauffage, une soupape et un vase de récupération
- Bouteille de mélange de 18 litres disponible en option (incompatibilité de montage avec le kit 2 zones)



GeniaSet avec kit L11

5 MiPro, la régulation en toute simplicité



ou

Toute la gamme Genia Air et GeniaSet utilise le régulateur Saunier Duval MiPro. En utilisant les paramètres de la pompe à chaleur, les informations de la sonde de température extérieure, ainsi que les consignes de température de chauffage et de besoin d'eau chaude sanitaire, il 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 répond ainsi aux exigences RT 2012 pour les maisons neuves.

MiPro est aussi un régulateur connectable. En lui associant la passerelle optionnelle MiLink/2, l'utilisateur contrôle la pompe à chaleur depuis l'application gratuite (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



MiPro Remote, le thermostat additionnel

En cas de multizone, un thermostat d'ambiance supplémentaire peut être requis. Avec GeniaSet, il s'agit du thermostat MiPro Remote. Physiquement identique au MiPro, il se raccorde, comme lui, en eBus filaire ou par liaison radio.

Solution Genia Hybrid, la performance de la double énergie

Genia Hybrid est une solution de chauffage qui associe la pompe à chaleur Genia Air à une chaudière neuve ou existante, fioul ou gaz, Saunier Duval ou de toute autre marque. Le système, centralisé autour d'un régulateur, fonctionne pour l'habitat neuf comme pour la rénovation.



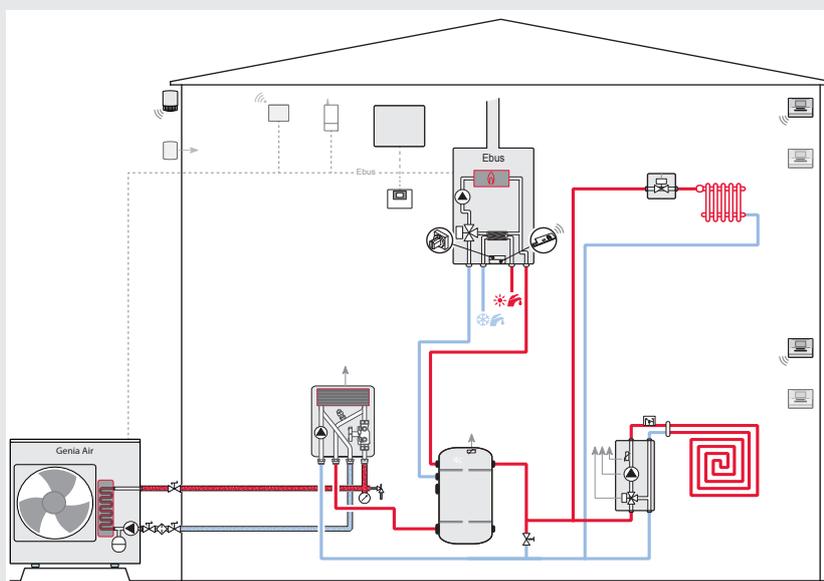
1 Une solution adaptée à toutes les situations



Genia Hybrid est une solution bi-énergie associant les performances de la PAC et d'une chaudière pour toujours plus de confort et d'économies. Elle permet une installation dans tous les types de configurations sans aucun compromis.

- Peut être couplée à tout type de chaudière (gaz, fioul, propane) neuve ou existante Saunier Duval ou toute autre marque
- Installation rapide et sûre assistée par la régulation
- Adaptée aux émetteurs basse température (plancher chauffant rafraîchissant, radiateurs) pour le neuf ou moyenne température pour l'existant
- Régulation automatique avec programmation hebdomadaire
- Choix du mode de fonctionnement automatique basé sur le confort, le coût des énergies ou la consommation en énergie primaire
- Consommation maîtrisée par modulation de puissance Inverter DC
- Solution connectée avec le régulateur MiPro
- Réversibilité possible de la pompe à chaleur en été

- Genia Hybrid est raccordée via un module de découplage entre l'installation de chauffage et le circuit primaire de l'installation assurant une meilleure fiabilité.
- L'unité extérieure Genia Air assure le chauffage. La chaudière assure la production d'ECS et l'appoint pour le chauffage le tout étant piloté par le régulateur de la Genia Air.
- Possibilité de rafraîchissement en été selon le type d'installation.

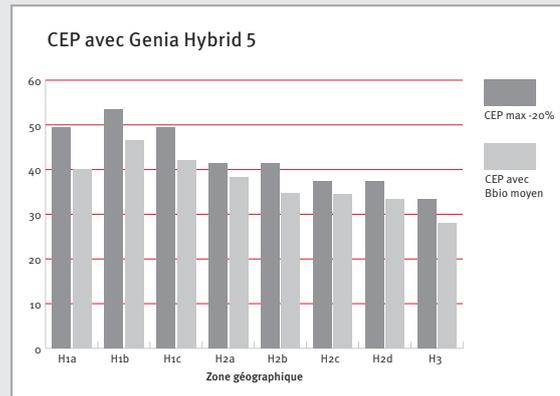


Pour le neuf**Genia Hybrid, le bonus de constructibilité RT2018 possible**

Exemple :

- Maison individuelle 110 m², type T4
- Bbio moyen, sur 2477 projets au national*
- Essai réalisé sur toutes les zones géographiques, avec comme limite la CEP Max -20%, critère d'obtention du bonus de constructibilité
- Genia Hybrid 5 avec ThemaPlus Condens 25

-> Dans toutes les zones géographiques, la simple tenue du Bbio moyen actuel et l'installation de Genia Hybrid permet d'atteindre l'exigence de CEP -20%.



* Source : www.observatoire.rt-2012.com

Pour la rénovation**Genia Hybrid, pour l'amélioration de la performance énergétique des logements existants**

Exemple :

- Maison individuelle de 110 m² à Nantes*
- Chauffage et ECS: Chaudière basse température entre 1989 et 2000
- Ventilation par VMC double flux

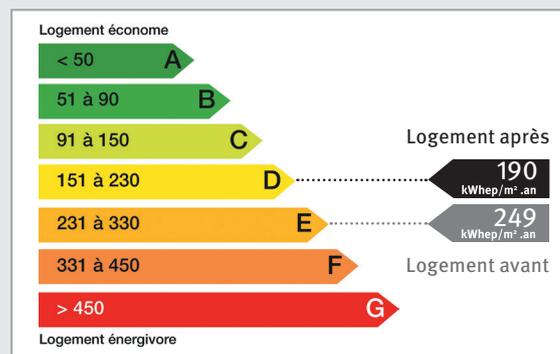
Consommation estimée d'énergie avant installation du système Genia Hybrid Universel

- 249 kWhep / m².an

Consommation prévisionnelle d'énergie avec système Genia Hybrid Universel et sans remplacement de chaudière

- 190 kWhep / m².an

-> Soit 20 % d'économie d'énergie !



* Maison avec murs en parpaings creux, non isolés, sur terre-plein et sur sous-sol, sous combles perdus, isolant laine de verre 15 cm, avec simple vitrage bois et sans volets. Résultats obtenus sur la base de situations effectuées par une société de diagnostic énergétique indépendante au 01/02/2011

2 Compatibilité avec tous nos modèles de chaudière à condensation

Toutes les puissances de Genia Air peuvent être utilisées avec Genia Hybrid, et surtout toutes les chaudières Saunier Duval sont compatibles, grâce au raccordement eBus garantissant un pilotage parfait de la puissance des générateurs.



ThemaPlus Condens
Chaudière à condensation mixte mini-accumulée jusqu'à 17 l/min



ThemaFast Condens
Chaudière à condensation mixte micro-accumulée jusqu'à 17 l/min



SemiaFast Condens
Chaudière à condensation mixte micro-accumulée jusqu'à 16 l/min



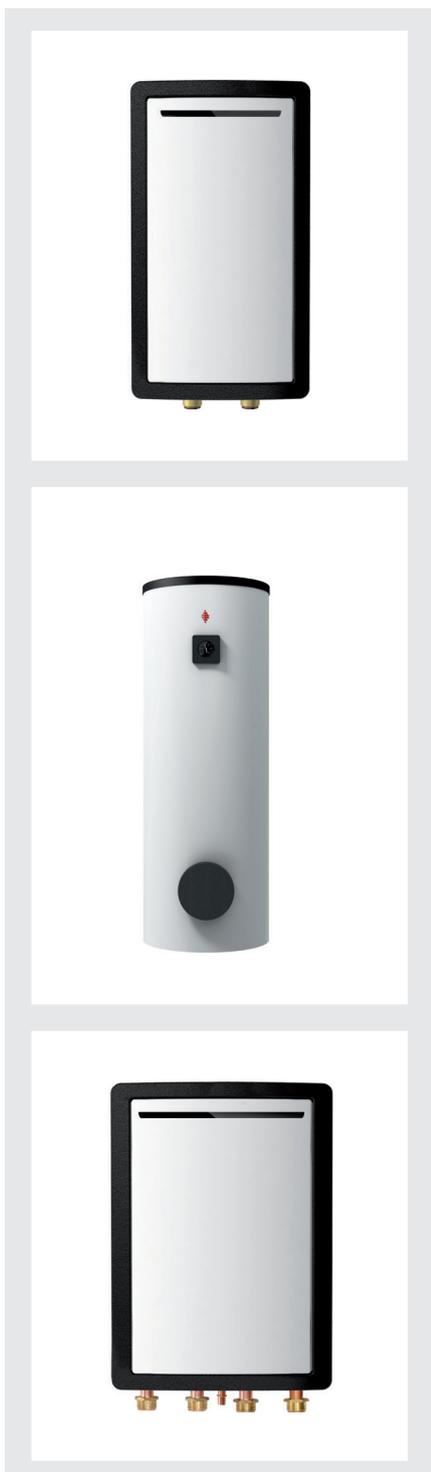
Isomax Condens
Chaudière à condensation à accumulation dynamique jusqu'à 23 l/min



* Saunier Duval, N°1 des ventes de chaudières murales gaz à condensation en France en 2017 selon l'étude annuelle sur les marchés du chauffage en France publiée par l'institut BRG Building Solutions en mai 2018.

Solution Genia Air avec modules indépendants, la flexibilité au service du confort

Les modules indépendants associés à l'unité extérieure Genia Air permettent d'étendre les possibilités d'installation à toutes les configurations. Systématiquement raccordés au MiPro, l'assistant d'installation démarre automatiquement lors de sa mise en service, la configuration n'a jamais été aussi simple.



1 Relève électrique

La relève électrique 6 kW étagée simple et compacte permet d'assurer le confort sur les installations de chauffage seul, même en cas de conditions climatiques rigoureuses.

- Résistance électrique précablée, étagée à 2, 4 ou 6 kW par bridage logiciel avec le MiPro ou par modification du câblage
- Purgeur d'air automatique
- Thermostat de sécurité

2 Préparateur d'eau chaude sanitaire

Solution de chauffage et d'ECS déportée, Genia Air ECS est l'association de la PAC Genia Air et d'un préparateur d'eau chaude sanitaire de 300 litres. Il permet de répondre aux besoins d'ECS les plus exigeants.

- Échangeur surdimensionné (jusqu'à 3,12 m²), optimisé pour l'association avec une pompe à chaleur
- Cuve en acier émaillé, anode de protection au magnésium
- Relève électrique indépendante montée, étagée de 2 / 4 / 6 kW
- Isolant en polyuréthane 75 mm
- Thermostat en partie haute du ballon, sondes de températures à raccorder au MiPro pour le pilotage du réchauffage de l'eau



3 Module échangeur RT 2012

Le module échangeur est un module conçu pour les installations situées dans des zones au climat rigoureux, ou à l'alimentation électrique instable. Il permet de constituer un circuit primaire et renforce la protection contre le gel de Genia Air.

- Échangeur à plaque
- Circulateur de chauffage avec débit jusqu'à 2500 l/h pour une pression de 700 mb
- Purgeurs d'air pour le circuit de chauffage et le circuit primaire
- Vannes de remplissage du circuit primaire
- Soupape de sécurité du circuit primaire 3 bars

Intégration et installation, en toute simplicité

Une intégration simple et une installation pensée selon vos contraintes : la mise en œuvre de Genia Air est possible dans toutes les configurations, avec un minimum d'efforts.

1 Intégration à tous les projets

Genia Air et ses variantes GeniaSet, Genia Hybrid et ses modules offrent une installation adaptée à tous les types de configuration pour une réponse en adéquation avec tous les besoins.

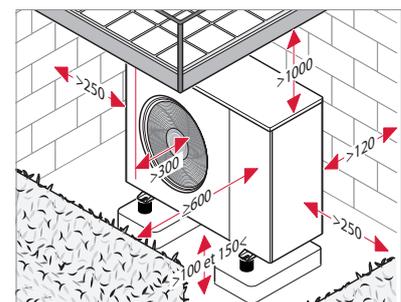
- Fonctionnement silencieux, réduisant l'impact sur le voisinage, avec seulement 36 dB(A) à 5 mètres⁽¹⁾ (Genia Air 5)
- Grande distance entre Genia Air et les composants intérieurs GeniaSet, Genia Hybrid ou modules, permettant une grande flexibilité dans l'intégration de Genia Air à l'espace extérieur
- Solution adaptable : chauffage seul avec ou sans appoint, double service, multi-énergies, avec une seule ou plusieurs zones de chauffage
- Compatible avec tous les types d'émetteurs : radiateur, plancher chauffant rafraîchissant, ventilo convecteur



2 Installation simplifiée

Les systèmes de pompe à chaleur ont été pensés pour simplifier l'installation. Le choix de la technologie monobloc permet d'installer l'ensemble du générateur en une seule fois et sans manipulation de fluide frigorigène.

- **Genia Air**
Les accessoires indispensables sont livrés de série : tuyau de vidange, cordon chauffant et plots antivibratiles. De plus, les raccords sont facilement identifiables, et le vase d'expansion du circuit primaire est intégré à la pompe à chaleur.
- **GeniaSet**
Son installation nécessite moins d'une journée, grâce au précâblage de tout le système, aux kits de raccordement et aux systèmes multizones intégrables. Tous les composants du réseau hydraulique et électrique sont déjà montés, y compris les vannes pour le premier remplissage de l'installation avec manomètre mécanique. La colonne peut, de plus, être scindée en deux pour faciliter la manutention dans les espaces réduits.
- **Genia Hybrid**
Avec la centralisation de toute l'installation par le MiPro au travers du raccordement eBus filaire ou radio, et à la technologie monobloc, la constitution d'un système Genia Hybrid est limitée à l'installation des générateurs et d'une bouteille de mélange.

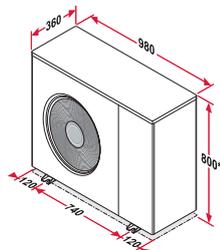


(1) En champ libre, directivité 2.

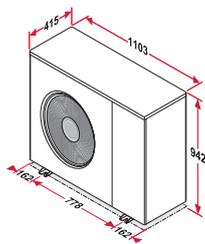
Données techniques

1 Dimensions

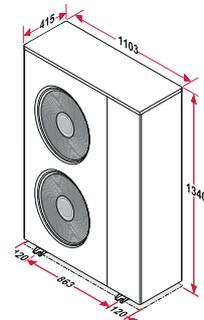
Genia Air (Dimensions en mm)



Genia Air 5
Unité extérieure



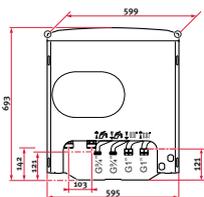
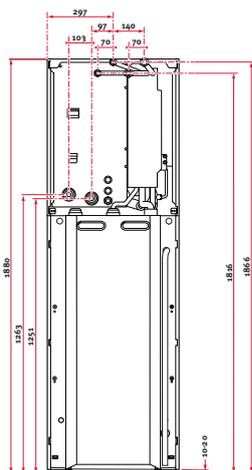
Genia Air 8 et 11
Unité extérieure



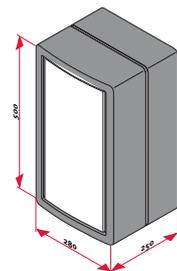
Genia Air 15
Unité extérieure

* La cote est majorée de 45 mm en cas d'utilisation du plot antivibratile fourni

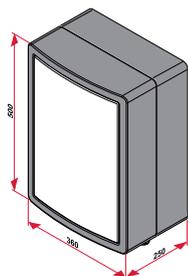
Modules (Dimensions en mm)



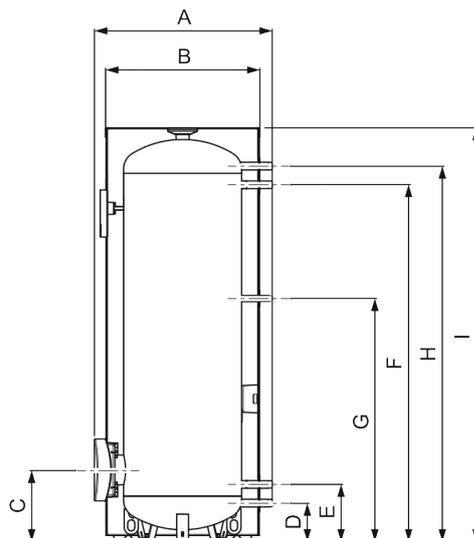
GeniaSet
Colonne PAC double service



Module hydraulique
électrique 6 kW



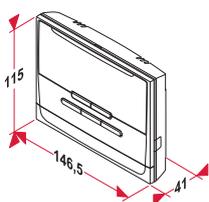
Module échangeur
RT 2012



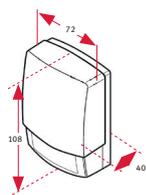
Ballon FEW 300/3 MR
Préparateur sanitaire indépendant

Type	Dimensions (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FEW 300/3 MR	755	650	313	168	250	1555	1059	1636	1804

Régulations (Dimensions en mm)



MiPro
Régulateur et thermostat
d'ambiance pour GeniaSet



Sonde extérieure

2 Caractéristiques techniques

Genia Air

Genia Air		5	8	11	15	
Classe d'efficacité énergétique PAC pour le chauffage 35 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺	ErP
Efficacité énergétique saisonnière (η _s) 35 °C	%	163	186	143	160	
Classe d'efficacité énergétique PAC pour le chauffage 55 °C		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺	
Efficacité énergétique saisonnière (η _s) 55 °C	%	122	133	123	129	
Chauffage air - 7 °C / eau 35 °C						
Puissance chaud	kW	4,9	6,2	7,6	11,8	RT 2012
COP		2,4	2,3	2,4	2,6	
Chauffage air 7 °C / eau 35 °C						
Puissance chaud	kW	4,7	7,6	10,6	14,6	RT 2012
COP		4,7	4,5	4,3	4,5	
Chauffage air 7 °C / eau 45 °C						
Puissance chaud	kW	4,4	7,2	10,2	13,5	RT 2012
COP		3,4	3,5	3,35	3,4	
Rafraîchissement air 35 °C / eau 18 °C						
Puissance frigo	kW	5	7,3	10,5	13,7	
Coefficient EER		3,7	3,5	3,4	3,2	
Caractéristiques frigorifiques						
Température minimale de fonctionnement	°C	- 15	- 20	- 20	- 20	
Type de modulation		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	
Charge en fluide frigorigène	kg	1,8	1,95	3,53	4,4	
Caractéristiques électriques						
Alimentation	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
Intensité max de fonctionnement	A	16	16	20	25	
Disjoncteur conseillé		16 type C / D	16 type C / D	20 type C / D	25 type C / D	
Infos complémentaires						
Puissance en veille	W	7	7	7	7	RT 2012
T _{aux}	%	0,7	0,41	0,28	0,22	
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	800 / 980 / 360	942 / 1103 / 415	942 / 1103 / 415	1340 / 1103 / 415	
Poids net	kg	86	102	126	165	
Diamètre de raccordement de l'eau	pouces	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
Niveaux acoustiques						
Puissance acoustique air 7°C / eau 35°C (NF EN ISO 9614-1) dB(A)		58	60	65	65	
Niveau sonore à 1 m en champ libre, directivité 2	dB(A)	50	52	57	58	
Niveau sonore à 5 m en champ libre, directivité 2	dB(A)	36	38	43	44	



Selon conditions de la loi de finances en vigueur

GeniaSet

GeniaSet		
Classe d'efficacité énergétique ECS		A
Efficacité énergétique saisonnière en production ECS (η_s) avec Genia Air 5 / 8 / 11 / 15 %		104,4 / 96 / 84 / 98
Poids / Dimensions		
Poids à vide	kg	135
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	1 880 / 599 / 693
Caractéristiques hydrauliques		
Raccordement Genia Air	pouces	1 1/4
Raccordement circuit de chauffage	pouces	1
Raccordement ECS	pouces	3/4
Capacité du vase d'expansion chauffage	litres	15
Pression maximale circuit de chauffage	bars	3
Pression maximale circuit ECS	bars	10
Caractéristiques techniques ECS		
Capacité nominale	litres	190
Cuve		acier émaillé
Protection		anode magnésium
Caractéristiques électriques		
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50
Puissance	kW	2 / 4 / 6
Intensité maximale du circuit d'alimentation	A	27
Fusible intégré		T4A / 250V

Performances RT 2012 - NF PAC double service (cycle L)				
Genia Air		5 kW	8 kW	11 kW
Durée de mise en température	t_h	2h53	1h34	1h12
Puissance absorbée en régime stabilisé	P_{es} W	25	29	31
Coefficient de performance	COP_{DHW}	2,5	2,26	2,1
Température d'eau chaude de référence	t_{WH} °C	52,8	52,7	53,4
Volume maximal d'eau chaude utilisable	V_{max} l	251	252,7	260
ErP (ECS) : Classe / Efficacité saisonnière	Cycle L - / %	A / 104	A / 96	A / 84

RT 2012



Modules

Préparateur ECS		FEW 300/3 MR
Classe énergétique		B
Pertes statiques	W	58
Poids et dimensions		
Poids à vide	kg	141
Poids (opérationnel)	kg	422
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	1 804 / 650 / 755
Diamètre extérieur du ballon	mm	650
Caractéristiques techniques		
Capacité nominale	l	281
Capacité en eau chaude (EN 12897)	l	423
Température de service	°C	65
Surface de l'échangeur	m ²	3,12
Volume de l'échangeur	l	20,4
Matériaux		
Type d'isolation		polyuréthane (PU)
Épaisseur d'isolation	mm	75
Cuve interne		acier émaillé
Protection		anode magnésium
Raccordement hydraulique		
Raccord de la boucle de recirculation	pouce	3/4
Départ / retour circuit chauffage	pouce	1"
Raccord eau froide	pouce	1"
Raccord eau chaude	pouce	1"

Module hydraulique électrique 6 kW		
Diamètre de raccordement d'eau	pouces	1"
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	500 / 280 / 250
Poids	kg	4
Caractéristiques électriques		
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50
Intensité maximum	A	30
Puissance électrique (étagée)	kW	2 / 4 / 6

Module échangeur RT 2012		
Diamètre de raccordement d'eau	pouces	1"
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	500 / 360 / 250
Poids	kg	12
Caractéristiques électriques		
Alimentation du circulateur	V / Hz	230 / 50
Consommation électrique max	kW	45

Module bouteille de mélange 40 litres		
Diamètre de raccordement d'eau	pouces	1" 1/4
Diamètre de raccordement générateur	pouces	1"
Pression minimale circuit chauffage	bars	0,5
Pression maximale circuit chauffage	bars	3
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	720 / 360 / 350
Poids	kg	18
Capacité	l	40

Saunier Duval, toujours à vos côtés



Information et Commande Appareils et Accessoires

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. général : **0 820 21 23 23** Service 0,15 € / min
+ prix appel

Tél. pour les plateformes : **0 820 990 070** Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax : **0820 67 27 00** (Prix d'un appel local)



Information et Commande Pièces de Rechange d'Origine

Situé à Nantes (44)

Tél. : **09 70 82 12 00** Service gratuit
+ prix appel

Fax : **09 70 82 12 01** (Prix d'un appel local)



Ligne technique Professionnels

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. : **0 820 200 820** Service 0,15 € / appel
+ prix appel

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30



Ligne conseil Particuliers

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. : **09 74 75 02 75** Service gratuit
+ prix appel

Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h30



Agences Régionales

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

Ile-de-France

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

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 4
Tél: 05 61 15 00 15
Fax: 05 61 15 01 63

Sud-Est

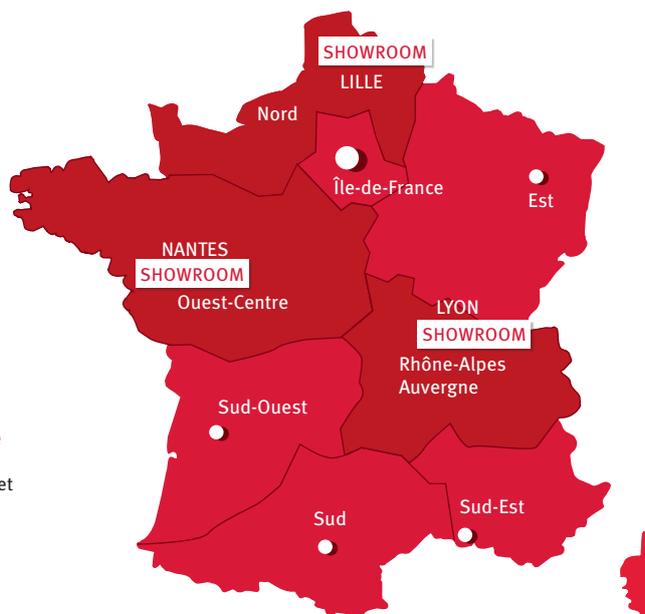
Étoile de la Valentine
20, traverse de la Montre
13011 Marseille
Tél: 04 91 18 23 00
Fax: 04 91 18 23 19
Magasin : 04 91 18 23 12

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



**Venez découvrir nos showrooms
à Nantes, Lyon et Lille.
Faites-les visiter à vos clients !**

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. 01 49 74 11 11 - Fax. 01 48 76 89 32

