



Genia Air
GeniaSet
Genia Hybrid



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Genia Air

La pompe à chaleur polyvalente

NOUVEAU !
GeniaSet, la PAC
double service simplifiée



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

Produite en France par Saunier Duval, Genia Air s'adapte parfaitement aux spécificités Françaises du marché de la pompe à chaleur.

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



› 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 : l'intégration poussée à son maximum, avec tous les composants, mêmes multizones optionnels, intégrés dans un maximum de compacité
- **Genia Hybrid**, l'association de la chaudière gaz à condensation du numéro 1 français et de la simplicité de la pompe à chaleur monobloc, servi par un pilotage intelligent
- **La modularité**, avec des modules indépendants pour les solutions chauffage et rafraîchissement seul ou double service spécifiques



Classe d'efficacité énergétique



* Sauf Genia Air 11 : A+

Chauffage basse température

› Les avantages de Genia Air

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



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)	Dimension (mm)	Poids
Genia Air 5	4,7 kW	4,7	58 dB(A)	980 x 800 x 360	90 kg
Genia Air 8	8,1 kW	4,5	60 dB(A)	1103 x 939 x 415	105 kg
Genia Air 11	10,5 kW	4,3	65 dB(A)	1103 x 939 x 415	129 kg
Genia Air 15	14 kW	4,5	65 dB(A)	1103 x 1309 x 415	165 kg

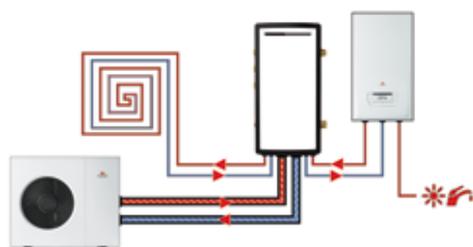


2 Genia Air, GeniaSet, Genia Hybrid : l'intégration au bâti, l'adéquation au besoin



GeniaSet

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



Genia Hybrid

- PAC aérothermique + chaudière
- Pilotage sur énergie primaire ou coût des énergies
- Neuf et rénovation



Genia Air

- PAC aérothermique
- Chauffage seul et rafraîchissement
- Modules indépendants chauffage, découplage et préparation ECS de 200 ou 300 litres
- Solution pour la rénovation

Genia Air, une technologie simple et efficace

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



Groupe thermodynamique 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.

- Technologie monobloc : circuit frigorifique intégralement rempli, vérifié et scellé en usine, gage de fiabilité à long terme
- Évaporateur traité contre le givre
- Compresseur rotatif double palettes à modulation de fréquence Inverter
- Condenseur 20 à 48 plaques, isolé et en acier 316
- Détendeur électronique à moteur pas à pas, pilotant l'injection de fluide dans l'évaporateur
- 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-bloc 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	66	58	48	44	40

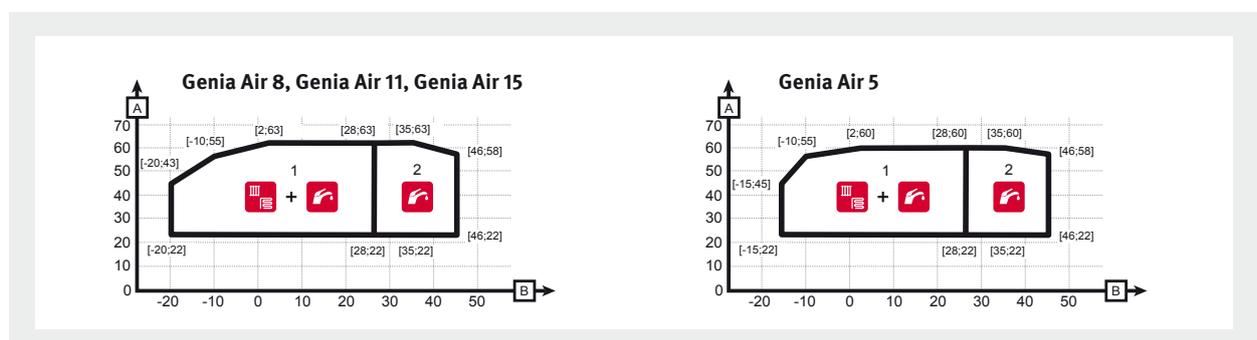


Ventilateur Genia Air 5

3 Puissance même à basse température

Afin de limiter l'usage de l'appoint, la plage de fonctionnement de Genia Air est très large, afin de produire de la chaleur en conditions très rigoureuses.

- 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 pompe à chaleur 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.



1 Tout intégrer, 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.

- Relève électrique étagée 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
- 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 une version spécifique de 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 intégrant un échangeur à plaque (jusqu'à 8 kW), un circulateur, des vannes de remplissage, un manomètre et un vase de récupération de glycol. Pour les puissances supérieures, un kit à installer sur place est disponible
- Kit à installer sur place pour les puissances supérieures à 11 kW

ErP Classes d'efficacité énergétique

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

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

Tout s'intègre dans GeniaSet, même les accessoires optionnels. Quelle que soit la configuration, l'intégration au bâti ne nécessite pas plus de place que ce qui est requis par GeniaSet, et s'installe en une seule journée.

- Kit de raccordement, avec disconnecteur, groupe de sécurité 10 bars, soupape chauffage 3 bars, 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 différente, 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 (11 à 15 kW), avec un échangeur supplémentaire, un circulateur de chauffage, une soupape et un vase de récupération. Tous ces composants sont intégrés d'usine (version découplée, jusqu'à 8 kW), ou intégrable sur la version standard



5 MiPro, la régulation nouvelle génération



MiPro est un régulateur eBus qui garantit le confort pour le particulier en adaptant le fonctionnement de la pompe à chaleur en fonction de la température ambiante dans le logement.

Il optimise les consommations d'énergie de la pompe à chaleur grâce à la modulation par rapport à la température extérieure, aux programmes horaires, et à l'affichage des consommations. L'affichage des consommations répond aux exigences de la RT 2012 en séparant, pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, les consommations de gaz et d'électricité.

MiPro est aussi un régulateur connecté. En lui associant la passerelle internet MiLink, le particulier gère sa pompe à chaleur depuis l'application (Android ou iOS) gratuite. L'application, compatible pour les smartphones et les tablettes, lui offre :

- le pilotage : vue sur les températures demandées, ambiante et extérieure, gestion des absences non prévues et boost ECS
- les programmes horaires
- l'affichage des consommations avec un an d'historique
- le passage en mode été (désactivation du chauffage) en un clic



À venir en 2017 : suivi, diagnostic et intervention à distance de la pompe à chaleur avec les services connectés de Saunier Duval pour le professionnel. Pour être tenu au courant restez connectés sur le site www.saunierduval.fr

Solution Genia Hybrid, la performance de la double énergie

Générateur monobloc indépendant, la chaleur de Genia Air peut se combiner à celle d'une chaudière dans une simple bouteille de mélange. Le système, centralisé autour d'un régulateur, s'appelle Genia Hybrid et fonctionne pour l'habitat neuf comme pour la rénovation.



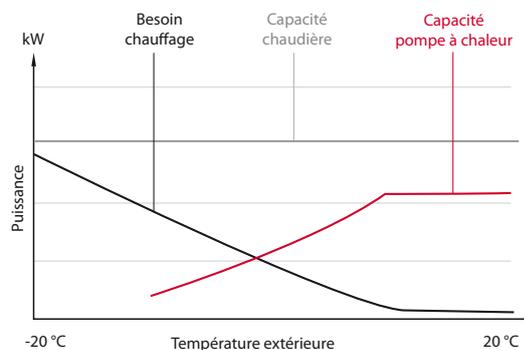
1 Examaster : le pilotage intelligent

Le boîtier de régulation Examaster est le pilote du système hybride. Selon les configurations, il adaptera la puissance de chacun des générateurs pour assurer le confort.

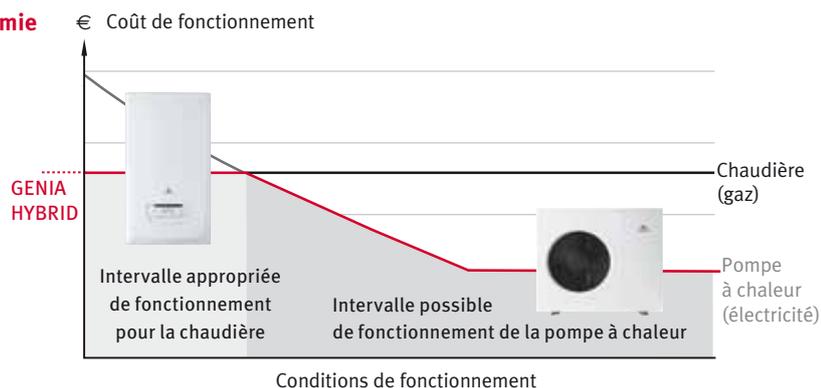


- Régulation du système sur critère de confort, de coût des énergies ou sur énergie primaire, en fonction de l'efficacité calculée des générateurs, des informations de la sonde extérieure et du thermostat d'ambiance
- Pilotage de multiples zones de chauffage (jusqu'à 3) ou de chauffage piscine avec kit
- Installation aisée, avec assistant d'installation sur un écran large avec phrases complètes d'explication et raccordement filaire ou radio du thermostat d'ambiance et sonde extérieure
- Fonction rafraîchissement, grâce à la réversibilité de la pompe à chaleur Genia Air et à la sonde d'humidité du thermostat d'ambiance Exacontrol E7R C-Sh

Régulation sur critère de confort



Régulation sur critère d'économie

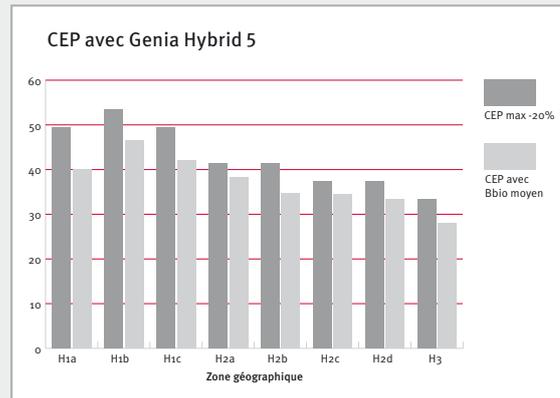


Pour le neuf**Genia Hybrid, le bonus de constructibilité RT2018 possible**

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

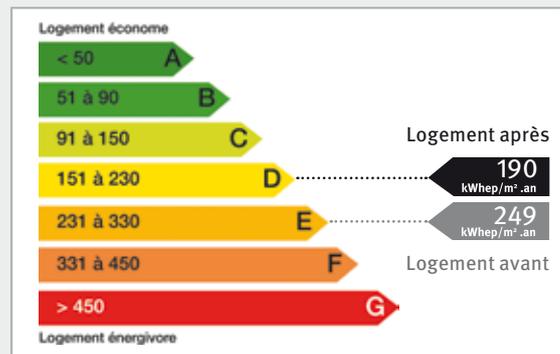
Consommation estimée d'énergie avant installation du système Genia Hybrid Universel

- 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 2015 selon l'étude annuelle sur les marchés du chauffage en France publiée par l'institut BRG Building Solutions en mai 2016.

Solution Genia Air avec modules indépendants

Les modules indépendants associés à l'unité extérieure Genia Air permettent d'étendre les possibilités d'installation à toutes les configurations. Ceux-ci sont systématiquement raccordés à l'Examaster, qui pilote alors l'installation. La configuration est effectuée par l'assistant d'installation, automatiquement lancé lors de la mise en service de l'Examaster.



1 Relève électrique

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

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



2 Préparateur d'eau chaude sanitaire

Les préparateurs d'eau chaude sanitaire permettent d'augmenter la capacité de production d'eau chaude sanitaire de Genia Air jusqu'à 30 litres. Ils sont une alternative modulaire à GeniaSet.

- Version 200 ou 300 litres
- Échangeur surdimensionné (jusqu'à 2,6 m²), optimisé pour l'association avec une pompe à chaleur
- Cuve en acier émaillé, anode de protection au magnésium
- Relève électrique indépendante montée, jusqu'à 3,3 kW
- Isolant en polyuréthane 50 mm
- Thermostat en partie haute du ballon, sondes de températures à raccorder à l'Examaster 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, la facilité

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 permettent de s'installer dans toutes les situations.

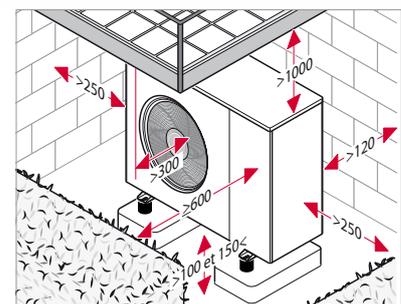
- Fonctionnement silencieux, réduisant l'impact sur le voisinage, avec seulement 36 dB(A) à 5 mètres (Genia Air 5)
- Grande distance entre Genia Air et les composants intérieurs GeniaSet, Genia Hybrid ou modules, permettant une grande flexibilité dans l'intégration de Genia Air à l'espace extérieur
-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



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 qualification spécifique.

- **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 composants pour faciliter la manutention.
- **Genia Hybrid**
Avec la centralisation de toute l'installation par l'Examaster au travers de raccordement eBus filaire ou radio, et à la technologie monobloc, la constitution d'un système Genia Hybrid est limité à l'installation des générateurs et d'une bouteille de mélange.



[1] Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres (mm)

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 (ηs) 35 °C	%	157	152	143	159	
Classe d'efficacité énergétique PAC pour le chauffage 55 °C		A*	A*	A*	A*	
Efficacité énergétique saisonnière (ηs) 55 °C	%	106	113	105	108	
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	4,4	7,6	10,5	13,7	
Coefficient EER		3,4	3,6	3,4	3,2	
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						
Température mini de fonctionnement	°C	- 15	- 20	- 20	- 20	
Puissance en veille	W	7	7	7	7	RT 2012
Taux	%	0,7	0,41	0,28	0,22	
Type de modulation		Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	
Charge en gaz	kg	1,8	1,95	3,53	4,4	
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	800 / 980 / 360	942 / 1103 / 415	942 / 1103 / 415	1340 / 1103 / 415	
Poids net	kg	90	106	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 / 95,9 / 84 / 97,9
Poids / Dimensions		
Poids à vide	kg	135
Hauteur	mm	1 880
Profondeur	mm	693
Largeur	mm	599
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	9
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	2 h 53	1 h 34	1 h 12
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	Θ'_{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

Préparateurs ECS		FEW 200 ME	FEW 300 ME
Classe d'efficacité énergétique du ballon		C	C
Pertes statiques		75	92
Poids / Dimensions			
Poids à vide		105	140
Poids (opérationnel)		298	414
Poids brut à vide (emballage et isolation compris)		115	150
Hauteur		1 340	1 797
Profondeur		625	625
Diamètre extérieur du ballon		600	600
Raccordement hydraulique			
Raccord de la boucle de recirculation		3/4	3/4
Départ circuit de chauffage		1	1
Retour circuit de chauffage		1	1
Raccord eau froide		1	1
Raccord eau chaude		1	1
Caractéristiques techniques du ballon d'eau chaude sanitaire			
Capacité nominale		200	300
Capacité réelle		193	274
Capacité eau chaude (EN 12897)		274	389
Constante de refroidissement (Cr)		0,2	0,163
Température de service		65	65
Surface de l'échangeur		1,81	2,6
Volume de l'échangeur		11,8	17
Matériaux			
Type d'isolation		PU	PU
Épaisseur d'isolation		50	50
Cuve interne		Acier émaillé	Acier émaillé
Protection		Anode magnésium	Anode magnésium
Dimensions de l'anode de protection (diamètre / longueur)		33 / 480	33 / 700
Résistance électrique			
Alimentation électrique		230 / 50	230 / 50
Puissance		2,5	3,3
Disjoncteur conseillé		16A type C	16A type C

Genia Air ECS			
Configuration	5 kW + 200 litres	8 kW + 200 litres	8 kW + 300 litres
Cycle de puisage selon EN 16147	L		
Consigne de température	55		
Type de fonctionnement de la PAC	Alterné		
Volume nominal de stockage	193	193	274
Performance avec ou sans appoint électrique	Sans		
Durée de mise en température	2 h 42	1 h 43	2 h 13
Puissance de réserve	43	43	45
Coefficient de performance	2	2,01	2
Température d'eau chaude de référence	53	53,4	53,8
Volume maximal d'eau chaude utilisable	265	275	377

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	0,045

ErP

RT 2012

Saunier Duval, toujours à vos côtés



Information et Commande Appareils et Accessoires

Situé à Fontenay-sous-Bois (94)

Tél. : **0 820 21 23 23** Service 0,15 € / appel
+ 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 0,022 € / appel
+ prix appel

et 0,09 € TTC de coût de mise en relation

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

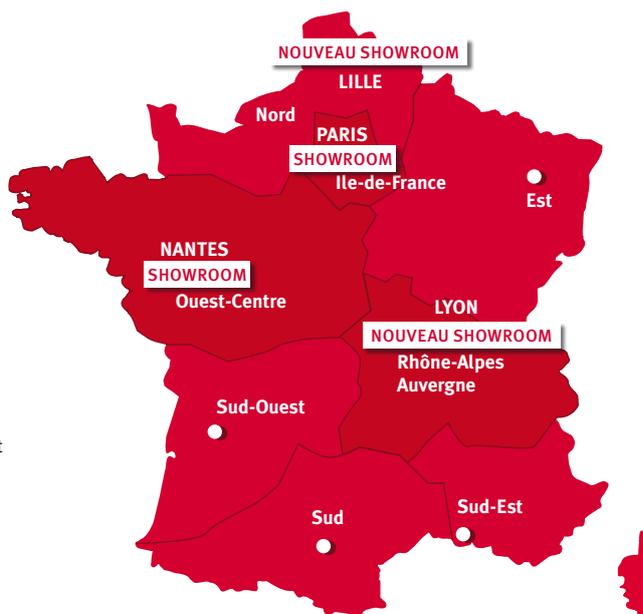
Étoile de la Valentine
20, traverse de la Montre
13011 Marseille
Tél: 04 91 18 23 00
Fax: 04 91 18 23 19
Magasin : 04 91 18 23 12

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 show-rooms
à Paris, Nantes et désormais à Lyon et Lille
et 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. +33 1 49 74 11 11 - Fax. +33 1 48 76 89 32



service