Genia Hybrid Compact
Genia Hybrid Universel

hybride

Saunier Duval

Systèmes hybrides

La solution chauffage naturellement intelligente

La première solution bi-énergie qui garantit simplicité et économie

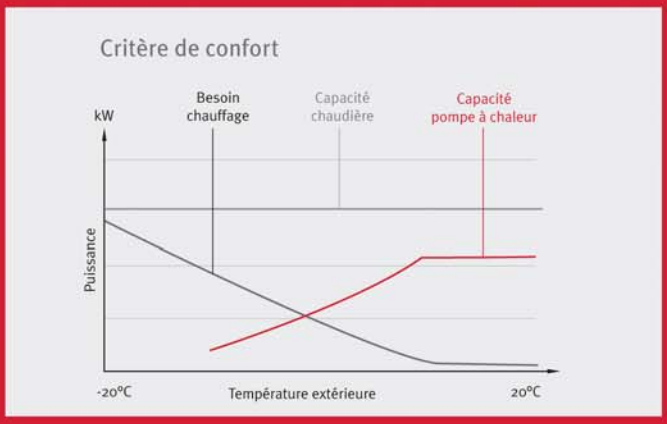
Examaster

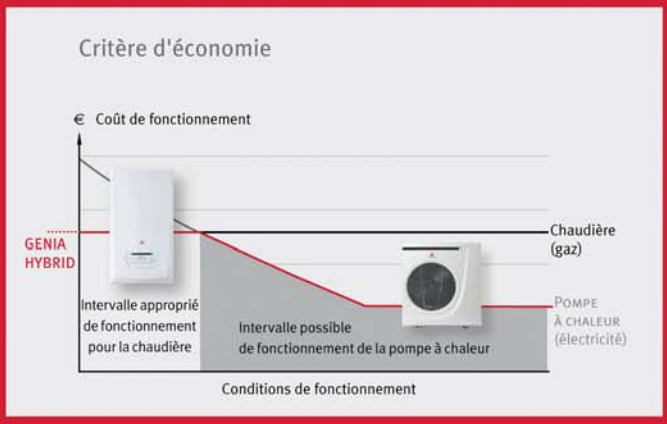
Un système innovant à double générateur

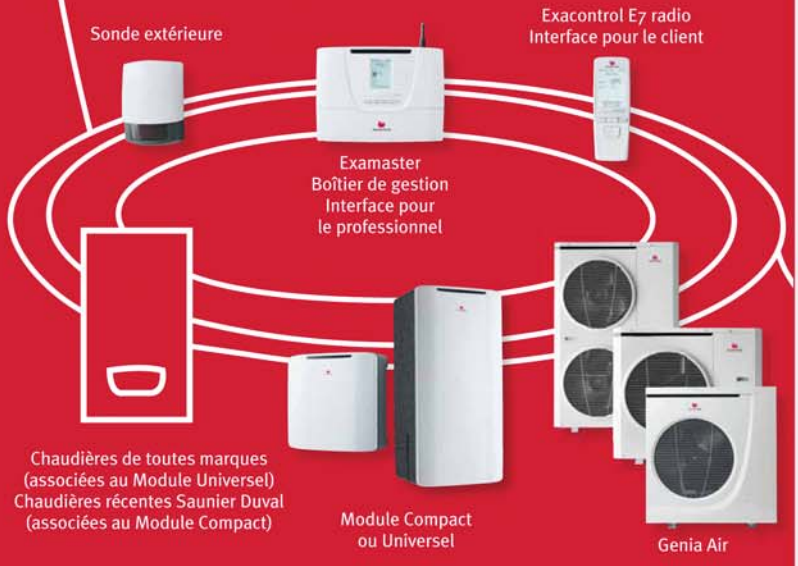
Genia Hybrid associe une pompe à chaleur et une chaudière, pilotées par un boîtier de gestion intelligent, l'Examaster. C'est l'Examaster qui tient compte de l'évolution du prix des énergies, et qui vous garantit la sollicitation du générateur le plus économique. Disponible en 2 versions (Universel ou Compact) et en 3 puissances (4,7, 8 ou 12 kW) pour s'adapter au marché du neuf comme à la rénovation, Genia Hybrid est le premier système qui vous assure le meilleur ratio confort/économie.

Confort et économie

La performance du système Genia Hybrid repose sur l'intelligence du boîtier de gestion, l'Examaster, qui prend en compte à la fois le critère de confort (capacité de la pompe à chaleur à couvrir les besoins en chauffage) et le critère économique (prix du gaz/propane pour la chaudière et l'électricité pour la pompe à chaleur), pour décider quel générateur privilégier.







Examaster, le contrôleur intelligent

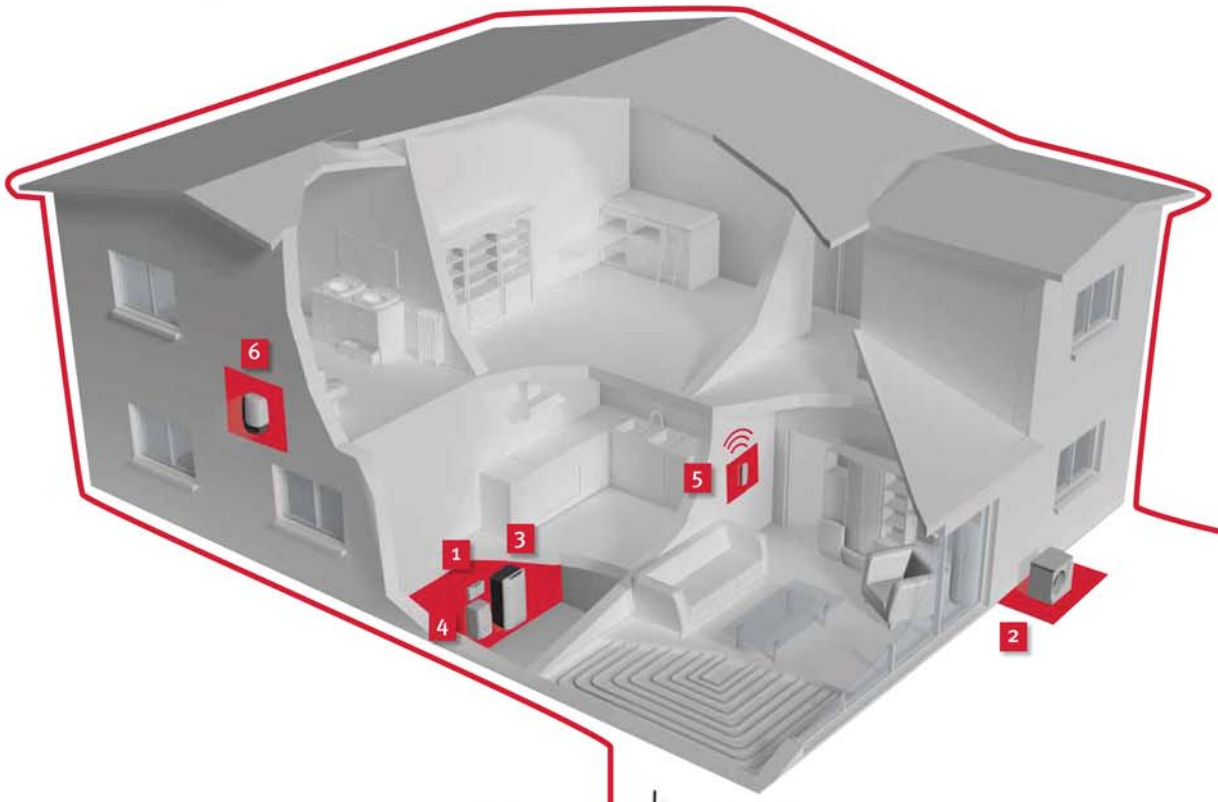
L'élément central du système Genia Hybrid est l'Examaster : il assure le contrôle de tous les composants et la permutation automatique entre les générateurs de chaleur. Il décide lequel, entre la chaudière, la pompe à chaleur, ou les deux, est le plus efficace. Pour cela, il utilise les informations fournies par la sonde extérieure et le thermostat d'ambiance en fonction de la température intérieure souhaitée. Son analyse se fonde également sur les prix de l'énergie et l'efficacité calculée des générateurs.

L'affichage de l'énergie sur l'Examaster

L'interface montre l'efficacité énergétique du système au cours des 24 dernières heures. Les niveaux d'efficacité suivants peuvent s'afficher :

A : Excellent
B : Bon
C : Standard
D : Faible

Genia Hybrid dans votre maison



1 **Examaster**
Boîtier de gestion
Interface pour le professionnel

2 **Genia Air**
Pompe à chaleur Air/Eau réversible
Puissance* de 4,7 kW, 8 kW, 12 kW
Cop* de 3,7 à 3,96
Modulation Inverter (sauf modèle 4,7 kW)
Certifiées NF PAC

Genia Hybrid Compact

3 Module Compact
Lien hydraulique entre pompe à chaleur/chaudière et circuit de chauffage. Compatible seulement avec vesrion 4,7kW

4 ThemaPlus Condens F25/F30**
Chaudière murale gaz à condensation chauffage et eau chaude micro-accumulée

Genia Hybrid Universel

3 Module Universel
Avec ballon tampon de 20 litres intégré

4 Chaudière toutes marques
déjà en place (gaz, propane, fioul...)

5 **Exacontrol E7 radio**
Thermostat d'ambiance
Interface pour le client

6 **Sonde extérieure**
Sonde radio auto-alimentée par capteur photovoltaïque

* Test à 7 °C extérieur et eau de chauffage à 35 °C selon en 14 511
** Genia Hybrid Compact peut également s'associer avec toute chaudière Saunier Duval existante (Ebus/H2bus) après 2000, gaz naturel ou propane (vérifiez la compatibilité avec votre installateur).

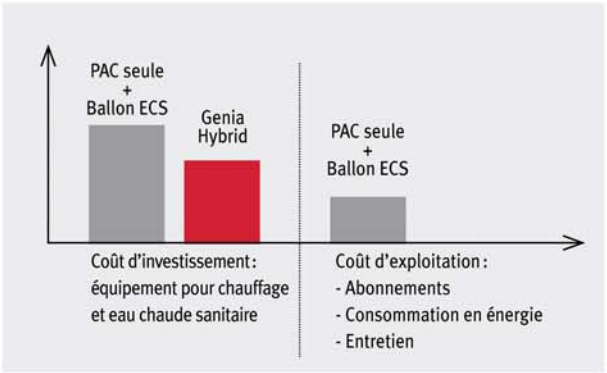
Confort et économie

Un investissement maîtrisé

Pour un coût d'investissement maîtrisé, Genia Hybrid permet un coût d'exploitation réduit.

- Dépense raisonnée par l'intégration d'une pompe à chaleur
- Coûts d'entretien limités : système fait pour durer, entièrement conçu et fabriqué par Saunier Duval
- Longévité des composants garantie par un pilotage intelligent des générateurs
- Puissance modulée par technologie Inverter (sauf modèle 4,7 kW)

Exemple de maison de 120 m² à Nantes, construite en 2004, avec un plancher chauffant. Exemple avec unité de 4,7 kW

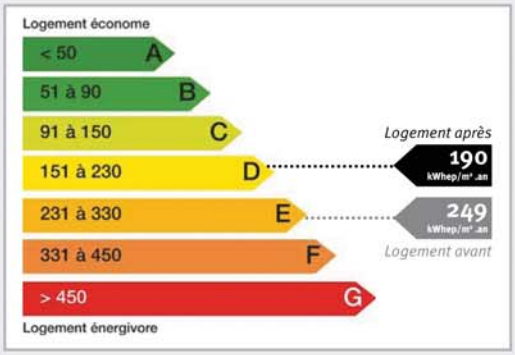


Des économies garanties

Genia Hybrid est un système qui prend en compte l'évolution du prix des énergies : le générateur sollicité est le plus économique.

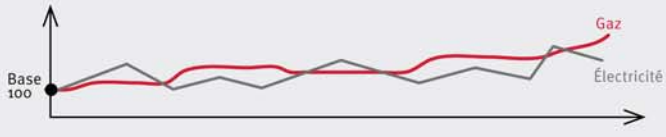
- Diminution des factures d'énergie et des émissions de CO_2 : le système fait largement appel aux énergies renouvelables grâce à l'utilisation de la pompe à chaleur
- Pas de nécessité de modification de l'abonnement electrique (sauf version 12 kW)
- Bénéfice de toutes les incitations fiscales : crédit d'impôt* 22 % (pompe à chaleur) + 13 % (chaudière à condensation) + TVA réduite 5,5 % (main d'œuvre)**
- Possibilité de financement avec l'Éco-prêt à taux zéro*

Amélioration de la performance énergétique



Exemple:
Maison individuelle de 110 m2 à Nantes
Chauffage et ECS : Chaudière basse température entre 1989 et 2000
Ventilation par VMC double flux
Une économie d'énergie potentielle de plus de 20 %

Coût énergie fossile (€/kWh)



Éligible Crédit d'impôt

Selon la loi de finances 2011 en vigueur

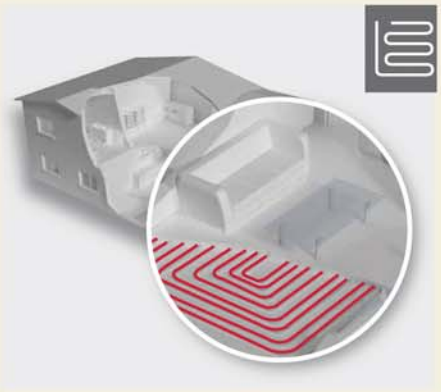
NF Pompe à chaleur

* Selon conditions et sous réserve d'éligibilité du bénéficiaire
** Habitations de plus de 2 ans

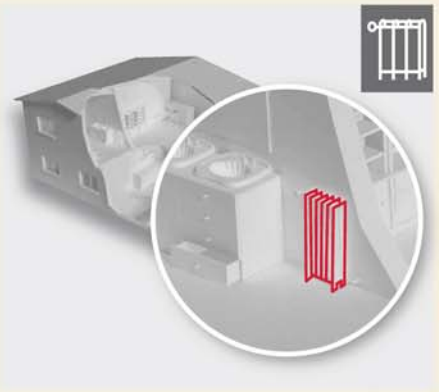
Un système qui répond à tous vos besoins

Une véritable solution basse et haute température

Genia Hybrid s'adapte à l'installation de chauffage choisie, comme aux exigences de votre confort thermique.



- Basse température : plancher chauffant + radiateurs



- Moyenne et haute température : radiateurs.

Compatibilité à valider auprès d'un professionnel après étude préalable

- Avec des zones de températures différentes*

* Exclusivement avec Moduzone Z11/Z20/Z30 : consulter www.saunierduval.fr

Une demande d'eau chaude sanitaire gérée en priorité

Genia Hybrid est un système qui assure votre confort de façon optimale, en toutes saisons.

- Sans besoin de chauffage, seule la chaudière fonctionne pour assurer la production d'eau chaude sanitaire
- Si la pompe à chaleur assure seule le chauffage, la chaudière prend en charge l'eau chaude sanitaire. Les 2 générateurs fonctionnent en simultané pour 2 applications différentes (chauffage et ECS)
- Si la chaudière est également sollicitée pour le chauffage, elle s'interrompt pour produire l'eau chaude sanitaire (comme une chaudière classique)

Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur + chaudière Saunier Duval Ebus/H2bus (Genia Hybrid Compact) ou chaudière toutes marques (Genia Hybrid Universel)

Groupe extérieur R 410 A		Genia Air		
Performances				
Chauffage Sortie d'eau à 35 °C - plancher chauffant				
Puissance chaud*	kW	4,70	7,2	11,9
Coefficient de performance COP*		3,73	3,96	3,94
Chauffage - Sortie d'eau à 45 °C - radiateurs				
Puissance chaud**	kW	4,50	7,4	12,9
Coefficient de performance COP**		3,16	3,18	3,03
Caractéristiques électriques				
Alimentation électrique	V/P/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Intensité max. de fonctionnement	A	6,70	15	25
Caractéristiques frigorifiques				
Puissance frigorifique (eau 18 / 23 °C; bulbe sec: 35 °C)	kW	2,87	7,8	13,5
Coefficient d'efficacité frigorifique EER		2,1	3,95	3,67
Puissance frigorifique (eau 7 / 12 °C; bulbe sec: 35 °C)	kW	2,35	5,8	10,02
Coefficient d'efficacité frigorifique EER		1,75	2,95	3,46
Type de compresseur / Réfrigérant		Rotatif / R 410 A	Inverter/ R410A	nverter/ R410A
Charge en gaz	kg	1,8	1,81	2,48
Caractéristiques générales				
Niveau de pression acoustique***	dB(A)	52	64	67
Niveau de puissance acoustique (selon NF EN ISO 9614-1)	dB(A	65,4		
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	913 x 880 x 390	821 x 908 x 326	1363 x 908 x 326
Poids brut	kg	78	71	105
Diamètre de raccordement d'eau	pouce	1"	1"	1"

* Air 7 °C / Eau de chauffage 35 °C, ΔT 5K (selon norme EN14511)
** Air 7 °C / Eau de chauffage 45 °C, Δt 5K
*** Directivité 3 dB(A) - distance 1 m

Chaudière murale gaz à condensation		ThemaPlus Condens F25	F30
Performances chauffage			
Puissance thermique maximale en chauffage	kW	18,5	25
Puissance utile ajustable de (50/30 °C)	kW	5,4 à 19,6	6,6 à 26,7
Rendement sur PCI à puissance maxi (50/30 °C)	%	106,2	106,8
Température départ chauffage réglable de	°C	10 à 80	10 à 80
Performances sanitaires			
Puissance thermique maximale en sanitaire	kW	25,5	30,6
Débit spécifique min (ΔT 30 °C selon la norme EN13203)	l/	12,2	14,6
Température départ eau chaude sanitaire	°C	38 à 60	38 à 60
Caractéristiques électriques			
Tension d'alimentation	V	230	230
Évacuation des gaz brûlés			
Diamètre ventouse horizontale et verticale	mm	60/100 ou 80/125	
Caractéristiques générales			
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	740 x 418 x 344	
Poids brut	kg	42,1	42,7

410 A ENVIRONMENT FRIENDLY

Confort Sanitaire ★★★
Selon la norme EN 13203

Rendement chauffage CONDENSATION

Éligible Crédit d'impôt
Selon la loi de finances 2011 en vigueur

NF Pompe à chaleur

Inverter DC

Module hydraulique intérieur		Module Compact	Module Universel
Caractéristiques hydrauliques			
Débit d'eau nominal en chauffage	m³/h	0,8	-
Diamètre de raccordement d'eau	pouce	1"	3/4"
Caractéristiques générales			
Volume ballon tampon	l	-	20
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	476 x 470 x 200	890 x 418 x 365
Poids brut	kg	13	30

Accessoires livrés de série
Boîtier de gestion Examaster
Thermostat d'ambiance Exacontrol E7 radio
Sonde extérieure radio photovoltaïque

Cachet de votre installateur

www.saunierduval.fr

Document non contractuel - Octobre 2011 - Imprimé sur papier recyclé - VAILLANT GROUP FRANCE se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sans préavis
TERREDECOM

SD 20 592

Ligne conseil particuliers

LIGNE CONSEIL PARTICULIERS
09 74 75 02 75
Coût appelant métropole : 0,022 € TTC/min et 0,09 € TTC de coût de mise en relation
Du lundi au vendredi de 8 h à 18 h

VAILLANT GROUP FRANCE SA
"Le Technipole"
8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél : 01 49 74 11 11 - Fax : 01 48 76 89 32
SA au capital de 7.328.460 € - 301 917 233 RCS CRÉTEIL

Saunier Duval