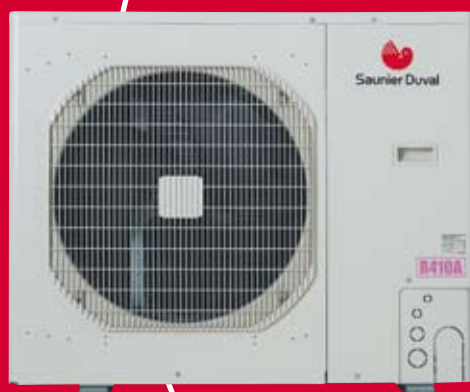


Magna Duo



Saunier Duval

*inverter DC*



Pompes à chaleur

**Une solution chauffage  
qui allie performances  
et économies**

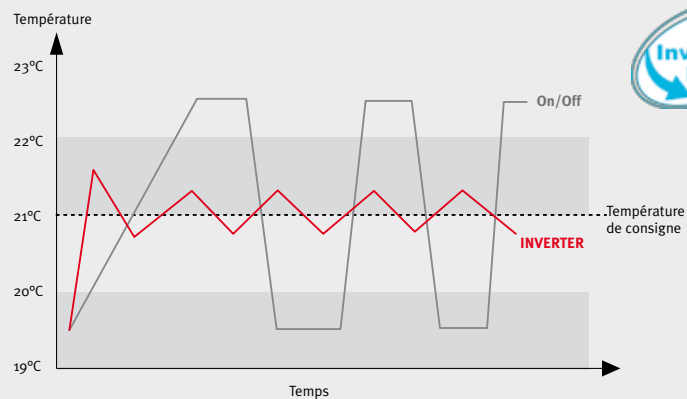


# La solution chauffage qui allie performances et économies



## À la pointe de la technologie Inverter DC

Découvrez la pompe à chaleur Saunier Duval dotée de la technologie Inverter DC, un système de régulation par modulation de puissance de la pompe à chaleur grâce à la variation de la puissance du compresseur. Cette technologie garantit des performances optimales pour des consommations électriques réduites, avec un meilleur rendement.



La longévité de la pompe à chaleur est garantie par la technologie Inverter DC qui empêche le fonctionnement du compresseur en cycle court et accroît ainsi sa fiabilité et sa durée de vie.

## Un système particulièrement économique

Cette solution permet de faire appel à une énergie renouvelable et gratuite contenue dans l'air pour des températures extérieures intermédiaires ou élevées, tout en garantissant un confort maximum. Disponible en relève électrique ou en relève de chaudière, c'est une véritable solution basse ou haute température à un prix économique, d'autant qu'il est possible de bénéficier de toutes les incitations fiscales.

## Comment fonctionne la pompe à chaleur ?

La pompe à chaleur du système Magna Duo se régule en fonction de la température de retour d'eau et de la température extérieure. Ce type de régulation est appelé "Loi d'eau".

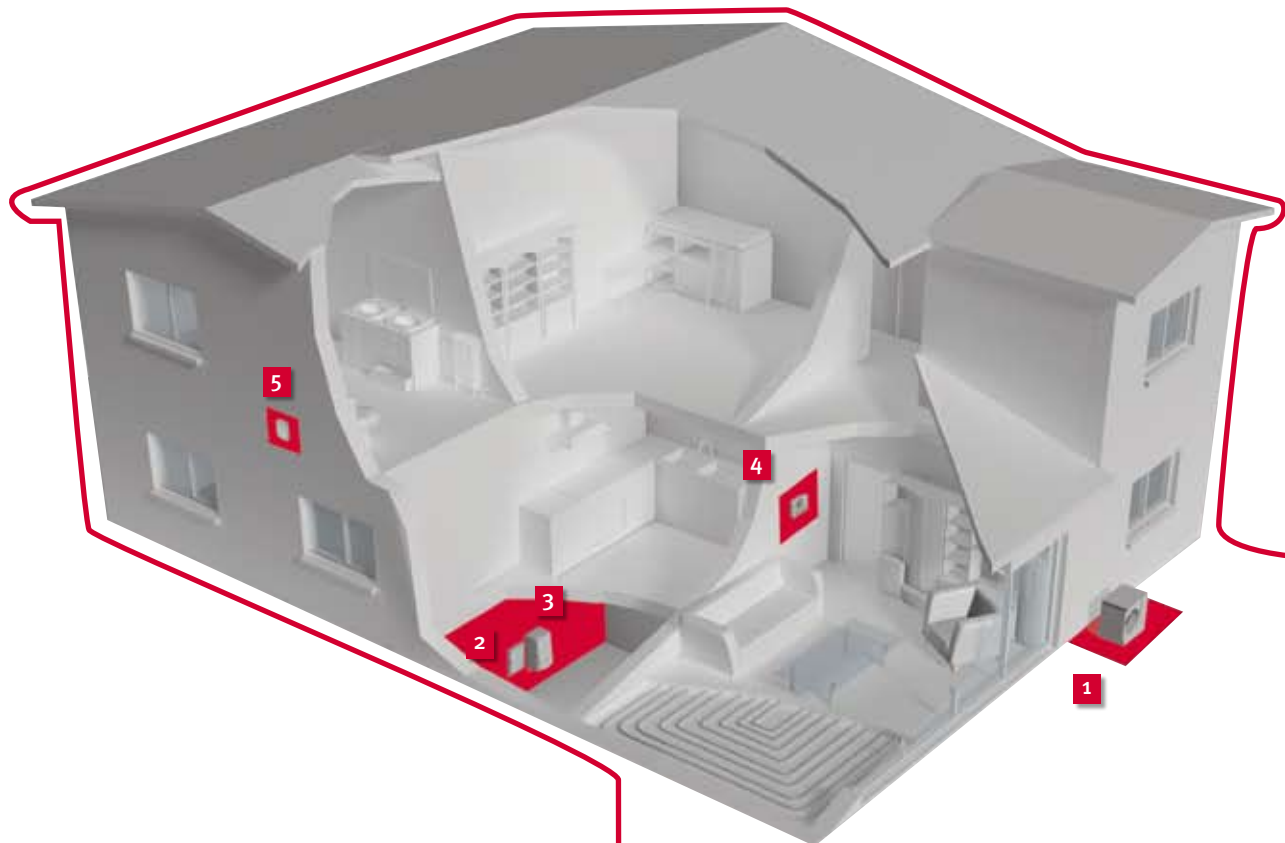
La commande centrale permet de sélectionner la température maximale de retour d'eau. La loi d'eau corrigera ensuite cette température de retour en l'augmentant lorsque la température extérieure baissera.

La modulation de puissance s'effectue en fonction de la différence entre la température de consigne corrigée par la loi d'eau et la température réelle de retour d'eau.

Lorsque la pompe à chaleur approche de sa température de consigne, elle réduit sa puissance.

Un thermostat intérieur est connecté au module intérieur afin de limiter la température intérieure (ce thermostat enclenche également le chauffage d'appoint si nécessaire).

# Magna Duo dans votre maison



**1** **Magna Duo**  
Pompe à chaleur air/eau réversible  
bi-bloc extérieure. Disponible en 3 puissances  
(8, 11 ou 14 kW)  
COP jusqu'à 4,05 selon les modèles (selon EN14511)

## Relève électrique

**2** **Module hydraulique**  
Avec échangeur multitubulaire  
et résistance d'appoint intégrée  
3 kW pour relève électrique

**+** **Résistance électrique externe**  
(si nécessaire)

## Relève de chaudière

**2** **Module hydraulique**  
Avec échangeur multitubulaire  
pour relève de chaudière

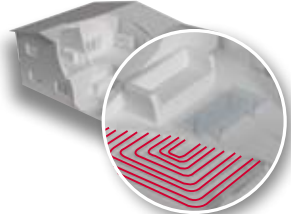



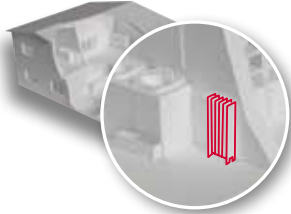



**3** **Chaudière Saunier Duval**  
ou toute marque (gaz, propane,  
fioul...)

**4** **Exacontrol 7 ou 7R**  
Thermostat d'ambiance

**5** **Sonde extérieure**

# Une solution unique, pour de multiples situations

Idéale pour le neuf, adaptée à la rénovation

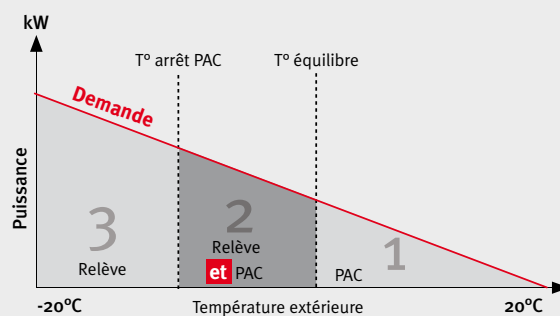
	L'installation	La solution Magna Duo					
Maison neuve		=		+		+	
Maison en rénovation complète	• Plancher chauffant + radiateurs basse température		• Module Relève électrique		• Pompe à chaleur Inverter DC		• Résistance électrique externe (si nécessaire)
Maison en rénovation avec chaudière Saunier Duval en place à conserver		=		+		+	
Maison en rénovation avec chaudière toute marque en place à conserver	• Radiateurs haute température		• Module Relève de chaudière		• Pompe à chaleur Inverter DC		• Chaudière Saunier Duval ou tout autre marque

## Le fonctionnement de la régulation en relève de chaudière

Même si un fonctionnement en tout chaudière ou en tout pompe à chaleur est préférable, la demande nous amène à proposer une régulation pompe à chaleur/chaudière pour optimiser le temps de fonctionnement de la pompe à chaleur.

La régulation de la relève de chaudière enclenche la chaudière en fonction des besoins de l'habitation. Le thermostat et la coupure chaudière peuvent être raccordés directement sur la pompe à chaleur Magna Duo : aucun coffret supplémentaire n'est nécessaire. La pompe à chaleur fonctionne seule tant que la température d'eau maximale de la pompe à chaleur suffit à atteindre la température de consigne du thermostat de l'habitation.

Si au bout d'un certain temps (temporisation appoint), la température réglée sur le thermostat d'ambiance n'est pas atteinte, la pompe à chaleur enclenche des cycles courts de la chaudière : plus le temps pour atteindre la consigne est long, plus la chaudière est autorisée à fonctionner.



- **Durant la phase 1**, la pompe à chaleur fonctionne seule. Elle suffit pour couvrir les besoins en chauffage du logement.
- **Durant la phase 2**, la relève (chaudière/résistance électrique) est activée et fonctionne simultanément avec la pompe à chaleur.
- **Durant la phase 3**, la pompe à chaleur est arrêtée et la relève (chaudière/résistance électrique) fonctionne seule.

Crédit d'impôt\*  
**25%**

\* Selon la loi de finances 2010

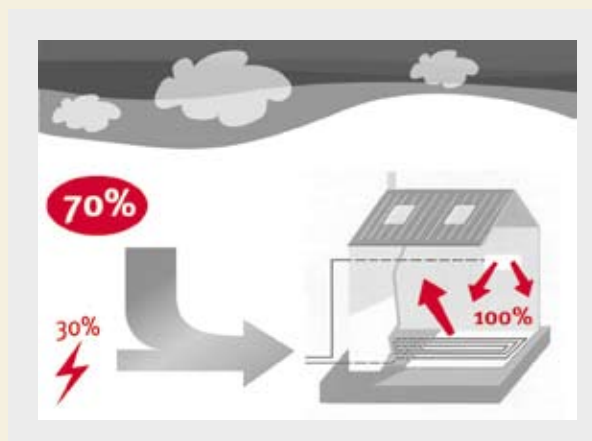


Éligible à l'Eco-Prêt à taux 0% dans le cadre du Grenelle de l'Environnement

## Au service du confort et de l'environnement

70 % d'énergie gratuite puisée dans l'air et 30 % d'énergie électrique consommée

- Solution faisant largement appel aux énergies renouvelables
- Thermostat d'ambiance à programmation journalière ou hebdomadaire, pour choisir la température idéale et s'adapter au rythme de vie de chaque utilisateur
- Niveau sonore de l'unité extérieure réduit grâce à la technologie Inverter DC
- Système conçu pour le chauffage comme pour le rafraîchissement de la maison



Pompe à chaleur Magna Duo



Module hydraulique



Chaudière Saunier Duval  
ou de toute marque



Exacontrol 7 ou 7R



Sonde extérieure



# Caractéristiques techniques



Désignation		Magna Duo 8 kW	Magna Duo 11 kW	Magna Duo 14 kW
Groupe extérieur DC Inverter R 410 A		SPW-C256VEH	SPW-C366VEH	SPW-C486VEH
Chauffage - Sortie d'eau à 35°C				
Puissance chaud*	kW	8	11,2	14
Coefficient de performance COP*		3,81	4,05	3,80
Chauffage - Sortie d'eau à 45°C				
Puissance chaud**	kW	7	9,5	12,90
Coefficient de performance COP**		3	3	3,09
Rafraîchissement - Régime d'eau 7°/12°C				
Puissance froid (air 35°C ; régime d'eau 7°/12°C)	kW	7	10	12
Puissance absorbée	kW	2,51	3,95	4,45
Caractéristiques électriques				
Alimentation électrique	V/P/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Intensité max. de fonctionnement (froid-chaud)	A	12	13,3	17,8
Caractéristiques frigorifiques				
Charge en gaz	kg	1,9	2,8	3,6
Type de compresseur		Rotatif Inverter DC	Rotatif Inverter DC	Rotatif Inverter DC
Réfrigérant		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Diamètre de raccordement gaz	pouce	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Caractéristiques générales				
Niveau de pression acoustique***	dB(A)	53	53	53
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	780 x 940 x 340	1330 x 940 x 410	1330 x 940 x 410
Poids net	kg	54	90	95

Désignation		Magna Duo 8 kW		Magna Duo 11 kW		Magna Duo 14 kW	
		RM 00 SI (relève chaudière)	RM 01 SI (relève électrique)	RM 00 SI (relève chaudière)	RM 01 SI (relève électrique)	RM 00 SI (relève chaudière)	RM 01 SI (relève électrique)
Modules hydrauliques intérieurs							
Caractéristiques hydrauliques							
Débit d'eau nominal en chauffage	m³/h	1,2		1,7		1,9	
Diamètre de raccordement d'eau	pouce	1"		1"		1"	
Volume minimum d'eau dans l'installation	l	20		25		30	
Caractéristiques électriques							
Alimentation électrique	V/P/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Puissance résistance électrique intégrée	kW	-	3	-	3	-	3
Intensité max. de fonctionnement (froid-chaud)	A	2	13	2	13	2	13
Caractéristiques générales							
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	700 x 500 x 230		700 x 500 x 230		700 x 500 x 230	
Poids net	kg	37		37		37	

\* 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

## Accessoires livrés de série

Thermostat d'ambiance Exacontrol 7 ou Exacontrol 7 radio  
Sonde extérieure

## Accessoires en option

Ballon tampon 50 litres Magna Duo  
Résistance électrique d'appoint 3 kW  
Résistance électrique d'appoint 6 kW

Cachet de votre installateur

[www.saunierduval.fr](http://www.saunierduval.fr)



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