



Saunier Duval



MAGNA GEO (Géothermie) et MAGNA AIR (Aérothermie)

Pompe à chaleur

MAGNA

Le bien-être au naturel

■ économie ■ écologie ■ innovation



MAGNA AIR

MAGNA GEO

Un confort exceptionnel... tout naturellement



■ Économies

- Valorisation d'une énergie inépuisable et gratuite
- économies d'énergie : consommation électrique basse, réduction des coûts de fonctionnement.

■ Confort thermique

- Confort sanitaire avec une ECS à volonté pour un coût réduit
- Confort de chauffage exceptionnel : une chaleur saine, douce et constante, dans toutes les pièces de la maison.

■ Simplicité et fiabilité

Une fois installée, la pompe à chaleur est extrêmement facile à vivre :

- Simplicité au quotidien : plus d'approvisionnement fioul ou gaz à gérer
- Fiabilité à long terme : très peu de maintenance sur ces systèmes
- Discrétion et gain de place : esthétique de votre jardin préservée (les capteurs horizontaux ou la sonde géothermique verticale enterrés sont invisibles, plus de cheminée, de réserve de fioul ou de citerne de propane).

■ Écologie

- En utilisant la chaleur de la terre ou de l'air, les pompes à chaleur MAGNA préservent l'environnement en évitant le recours aux ressources énergétiques fossiles
- Les produits MAGNA ne produisent aucun rejet dans l'atmosphère.

VAILLANT GROUP

■ La force et la fiabilité d'un grand du chauffage

La marque Saunier Duval appartient à Vaillant Group, un des leaders mondiaux et européens de la technologie du chauffage et de la climatisation, présent partout dans le monde, avec des produits innovants couvrant 90 % de la gamme de produits du marché.

Vaillant Group France est structuré en deux filiales commerciales, les marques Vaillant & Saunier Duval, avec des équipes spécialisées dans les divisions Chauffage et Energies Renouvelables. Engagé dans le développement durable, le groupe investit massivement dans la conception de nouveaux produits fonctionnant aux énergies dites « renouvelables » tels que les systèmes solaires et photovoltaïques, les pompes à chaleur, la pile à combustible... C'est pourquoi Vaillant Group s'impose naturellement comme un partenaire de référence dans le domaine de la géothermie et de l'aérothermie.

En choisissant la marque Saunier Duval, vous investissez dans la qualité et dans la sécurité.

Une énergie naturelle et gratuite



Avec les pompes à chaleur air/eau et eau glycolée/eau Saunier Duval, profitez de l'énergie inépuisable du sol et de l'air pour bénéficier d'un confort optimum dans votre habitation !
Vous réaliserez d'importantes **économies d'énergie** et ferez un geste décisif en faveur de **la protection de l'environnement.**

La géothermie et l'aérothermie : qu'est-ce que c'est ?

Ce mode de chauffage utilise les calories produites par la nature que l'on transfère vers l'habitation au moyen d'une pompe à chaleur (PAC). La géothermie capte la chaleur du sol et l'aérothermie celle de l'air.

Alimentés par les rayonnements du soleil, ces gisements

calorifiques naturels que sont la terre, l'air et l'eau de pluie se renouvellent en permanence. C'est pourquoi géothermie et aérothermie font partie des énergies dites "renouvelables", particulièrement respectueuses de l'environnement. Elles bénéficient à ce titre d'aides au financement importantes.

Géothermie et aérothermie :

Géothermie : installation avec capteur horizontal.



Le sol et l'air autour d'une maison constituent un réservoir naturel de chaleur qu'il est possible de récupérer par le biais d'une pompe à chaleur. Différentes technologies de captage sont utilisées selon les contraintes et l'environnement.

Géothermie : installation avec capteur vertical.



En géothermie, l'énergie est captée dans le sol par un réseau de capteurs enterrés dans lequel circule un fluide caloporteur antigel et anticorrosion. Ce réseau peut être horizontal (enfoui de 60 à 80 cm de profondeur dans le sol) ou vertical (profondeur allant de 60 à 100 m).

MAGNA GEO

Pompe à Chaleur Géothermique



- COP jusqu'à 4,4 (eau glycolée 0°C – eau de chauffage 35°C, ΔT 5K) selon les modèles
- Versions chauffage seul avec ou sans ballon ECS
- Température d'eau de chauffage primaire jusqu'à 62°C
- Compacte et silencieuse avec une double isolation du compresseur
- Gestion intérieure centralisée par thermostat Magna Control (en option)
- Applications sur radiateurs à basse température, plancher chauffant/rafraîchissant et ventilo-convecteurs
- Limiteur d'intensité de démarrage inclus de série (pour les modèles monophasés uniquement)
- Résistance électrique d'appoint 2 à 4 kW intégrée
- Kit intégral capteur enterré horizontal en accessoire (selon dimensionnement et choix du set)
- Possibilité d'installation avec capteur vertical (devant être fourni par le foreur).

POMPE À CHALEUR GÉOTHERMIQUE

Désignation	Non réversible sans ballon ECS intégré					Non réversible avec ballon ECS intégré				
	SD 06 M	SD 08 M	SD 10 M	SD 14 T	SD 17 T	SD 06 BM	SD 08 BM	SD 10 BM		
Modèle										
Puissance chaud*	kW	6,0	8,1	10,5	13,8	17,3	6,0	8,1	10,5	
Puissance absorbée	kW	1,4	1,9	2,5	3,2	4,1	1,4	1,9	2,5	
Coefficient de performance COP*		4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2	
Caractéristiques électriques										
Alimentation électrique	V/P/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	430/3/50	430/3/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Intensité nominale	A	<16	<25	<25	<25	<25	<16	<16	<16	
Disjoncteur courbe D conseillé	A	16	25	25	3 x 25	3 x 25	16	25	25	
Caractéristiques frigorifiques										
Type de compresseur et nombre		Scroll x 1					Scroll x 1			
Réfrigérant		R407C					R407C			
Caractéristiques générales										
Puissance acoustique	dB(A)	47	49	51	51	53	48	49	50	
Dimensions (larg x prof x haut)	mm	600 x 675 x 920					600 x 675 x 1800			
Poids brut	kg	148	155	159	179	186	213	221	224	

* eau glycolée 0°C ; Eau de chauffage 35°C, ΔT 5K (selon norme EN14511-2)



Pièces : 2 ans
Compresseur* : 3 ans

*Sous réserve des conditions d'application de la garantie.

principe de fonctionnement

Aérothermie : installation avec unité à l'extérieur.



Dans le cas de l'aérothermie, la pompe à chaleur capte directement la chaleur de l'air par son ventilateur et son échangeur à air.

L'énergie captée dans le sol ou dans l'air est ensuite valorisée à un niveau thermique plus élevé, au cœur de la pompe à chaleur, par un système frigorifique à compression. L'énergie, restituée à une température d'eau chaude de 45°C environ, jusqu'à 62°C selon les modèles, assure alors le chauffage de la maison, de l'eau chaude sanitaire ou de la piscine.

Parce qu'une grande partie de l'énergie restituée est prélevée dans le milieu naturel, ce système fournit plus d'énergie qu'il n'en consomme : pour 1 kWh électrique consommé par le système, il est possible d'obtenir plus de 4 kWh de chaleur !

De plus, durant les mois d'été, une pompe à chaleur "réversible" permettra de rafraîchir l'habitation. Couplée à des ventilo-convecteurs et pilotée par une régulation adaptée, celle-ci pourra également assurer la climatisation de la maison.

Pompes à chaleur

CRÉDIT D'IMPÔT **40%***

*Sous réserve du respect des conditions d'application de la Loi de Finances en vigueur.

MAGNA AIR

Pompe à Chaleur Aérothermique



- COP jusqu'à 4 (air 7°C – eau de chauffage 35°C, ΔT 5K) selon les modèles
- 3 fonctions en 1 : chauffage, rafraîchissement et gestion de l'ECS
- Conçues pour fonctionner avec des planchers chauffants/rafraîchissants, radiateurs à basse température et ventilo-convecteurs
- Compacte et silencieuse avec une double isolation du compresseur
- Echangeurs à haut rendement. L'échangeur à plaques est muni d'une résistance antigel de secours
- Résistance de dégivrage bac incluse de série
- Limiteur d'intensité de démarrage inclus de série (pour les modèles monophasés uniquement)
- Groupe hydraulique composé de : circulateur de chauffage, vase d'expansion, manomètre à eau, soupape de sécurité et purgeur manuel (prévoir un dégazeur à mettre par l'installateur)
- Contrôle de débit d'eau intégré (filtre à eau à mettre en place par l'installateur).

POMPE À CHALEUR AÉROTHERMIQUE*

Modèle		SDHV 8	SDHV 10	SDHV 14	SDHV 14T	SDHV 16	SDHV 19
Caractéristiques électriques							
Alimentation électrique	V/P/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	430/3/50	430/3/50	430/3/50
Intensité max. de fonctionnement (froid-chaud)	A	13,40-13,88	16,70-17,88	22,80-25,20	10,37-11,41	12,44-14,00	14,75-17,00
Disjoncteur courbe D conseillé	A	20	25	40	20	20	25
Capacités avec ventilo-convecteurs							
Puissance chaud (Air 7°C/eau de chauffage 45°C, ΔT 5K)	kW	7,73	9,24	12,89	12,70	14,98	18,68
Puissance absorbée	kW	2,76	3,11	4,37	4,17	4,89	5,69
Coefficient de performance COP		2,80	2,97	2,95	3,05	3,06	3,28
Puissance froid (Air 35°C/ régime d'eau 7°C/12°C)	kW	6,25	8,00	11,68	11,68	13,81	16,66
Puissance absorbée	kW	2,50	3,20	4,45	4,23	5,19	6,30
Capacités avec plancher chauffant/rafraîchissant							
Puissance chaud**	kW	8,00	9,30	13,74	13,74	16,20	19,20
Puissance absorbée	kW	2,33	2,70	3,51	3,51	4,15	4,80
Coefficient de performance COP**		3,43	3,44	3,91	3,91	3,90	4,00
Puissance froid (Air 35°C/ régime d'eau 18°C/23°C)	kW	7,68	9,53	16,35	16,35	18,73	21,79
Puissance absorbée	kW	2,79	3,35	4,90	4,90	5,73	7,07
Caractéristiques frigorifiques							
Type de compresseur et nombre		Scroll x 1					
Réfrigérant		R410A					
Caractéristiques hydrauliques							
Débit d'eau nominal en chaud	m³/h	1,275	1,535	2,430	2,430	2,660	3,065
Débit d'eau nominal en froid	m³/h	1,080	1,285	2,040	2,040	2,260	2,665
Diamètre de raccordement d'eau	pouce	1"		1"1/4			
Volume minimum d'eau dans l'installation	l	39	39	48	48	66	75
Volume de vase d'expansion	l	2		5			
Caractéristiques générales							
Niveau de pression acoustique***	dB(A)	55	55	57	57	57	57
Dimensions (haut x larg x prof)	mm	900 x 1 100 x 352		1 300 x 1 100 x 352		1 300 x 1 100 x 452	
Poids brut	kg	113	115	163	159	161	175

* limiteur d'intensité de démarrage (modèles monophasés) et résistance de dégivrage bac (tous modèles) inclus de série

** air 7°C/Eau de chauffage 35°C, ΔT 5K (selon norme EN14511)

*** directivité 3 dB(A) - distance 1,8 m



GARANTIE

Pièces : 2 ans
Compresseur* : 3 ans

*Sous réserve des conditions d'application de la garantie.



Saunier Duval

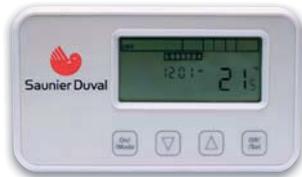
Des options à la carte

Pour MAGNA AIR et MAGNA GEO

■ La régulation à portée de mains

Une régulation 3 en 1 conçue pour :

- le chauffage par plancher chauffant ou radiateurs basse température
- le rafraîchissement par plancher rafraîchissant ou ventilo-convecteurs
- la gestion de l'Eau Chaude Sanitaire (ECS).



Boîtier de contrôle
PAD pour Magna Air



Thermostat Magna Control
pour Magna Geo

■ Le rafraîchissement

Cette option permet de rafraîchir la maison avec un plancher chauffant/rafraîchissant, ou bien d'installer une véritable climatisation en associant les pompes MAGNA AIR (tous les modèles sont réversibles de série) ou MAGNA GEO (modèle réversible uniquement) à la gamme des ventilo-convecteurs Saunier Duval.



Série AW -
Références 2...AW
Disponible en 2,5,
4,5 et 5 kW



Cassette 4 voies SDH1-035AK,
SDH1-050AK et SDH1-075AK



Gainable SDH075AD et SDH105AD

Pour MAGNA GEO uniquement

■ Le kit piscine

Le kit Piscine pour MAGNA GEO comprend un kit vanne 3 voies + relais pour pouvoir assurer le chauffage d'une piscine. L'échangeur piscine n'est pas fourni.



■ Le kit ECS

Le kit ECS pour MAGNA GEO est défini par un kit vanne 3 voies associé à un ballon sanitaire d'une capacité de 300 litres qui permet de répondre à des besoins importants.



Ballon ECS (AQMagna FE 300 HP)

Pour tout renseignement :



LIGNE CONSEIL PARTICULIERS

Tél. : 09 74 75 02 75

0,05 € TTC / MN

Du lundi au vendredi de 8h à 18h



LIGNE TECHNIQUE PROFESSIONNELS

N° Indigo 0820 20 0820

0,09 € TTC / MN

Du lundi au vendredi de 8h à 18h

