



# GeniaSet Max

Pompe à chaleur monobloc  
haute température double service



(1) Retrouvez le détail des sites de fabrication de nos pompes à chaleur sur [www.saunierduval.fr](http://www.saunierduval.fr)

(2) Compatible Delta Dore, détails disponibles p. 312

(3) Pour les modèles 4, 8, 12 et 15

## La PAC haute température tout intégré

### Une solution idéale en remplacement de chaudière

- Rénovation facile, quels que soient les émetteurs en place : production d'eau jusqu'à 65 °C à -10 °C, jusqu'à 75 °C à 0 °C<sup>(4)</sup>
- **Classe ErP chauffage A+++ à 35 °C<sup>(3)</sup>**
- Adaptée à tous les projets : puissances **jusqu'à 12,7 kW** à -7 °C / 35 °C et jusqu'à 18,7 kW à + 7 °C / 35 °C

### Un confort hors du commun

- Stockage sanitaire jusqu'à 70 °C pour répondre aux besoins en eau chaude de toute la famille, **376 litres stockés à 40 °C<sup>(5)</sup>**
- Solution ultra-silencieuse : **seulement 26 dB(A) à 5 m<sup>(6)</sup>**
- Confort thermique en toutes circonstances : fonctionnement jusqu'à -25 °C extérieur

### Une installation et une maintenance facilitées

- Installation sans manipulation de fluide frigorigène : technologie monobloc avec circuit thermodynamique chargé, scellé et testé en usine
- Achat sans démarche et sans attestation de capacité grâce au fluide naturel R290, **non soumis à la réglementation F-Gas** et à son faible **PRG<sup>(7)</sup> de seulement 3**
- Colonne hydraulique intégrant : vase d'expansion, appoint électrique, stockage sanitaire de 190 litres
- Accès facilité aux composants grâce aux carénages intégralement démontables

### ET TOUJOURS...

- Fabrication dans notre usine de Nantes<sup>(1)</sup>
- Solution ultra-silencieuse : conception acoustique optimisée
- Pièces de rechange disponibles minimum 15 ans après la fin de fabrication du produit (voir détails p. 22)

### Système et compatibilité

À associer au choix aux régulateurs  
**MiPro Sense (filaire) et MiPro Sense Radio**  
(Voir page 304)

Mise en service simplifiée :

- Guide de démarrage intuitif et paramétrage en texte clair
- Détection automatique des différents composants du système raccordés en eBus
- Mise en route accélérée grâce aux valeurs disponibles par défaut

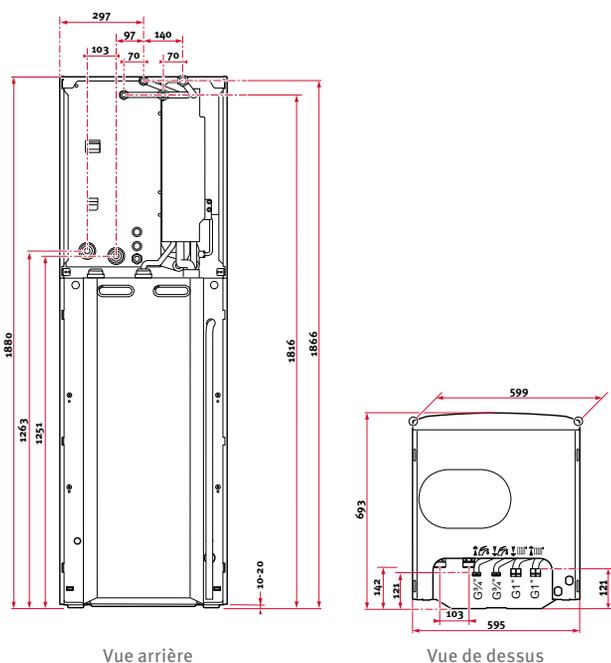
Solution connectable avec la passerelle de connectivité Wi-Fi MiGo Link ou Typass SD/2 de Delta Dore<sup>(2)</sup>

### Astuce Saunier Duval

#### Condenseur double paroi intégré

Pour assurer une sécurité de fonctionnement optimale, le condenseur double paroi dissocie totalement le fluide frigorigène, du circuit de chauffage pour éviter toute contamination du réseau de chauffage par le fluide frigorigène. En cas de fissure au niveau du condenseur, le fluide frigorigène est ainsi évacué à l'extérieur du logement.

### Dimensions en mm



GeniaSet Max - Unité intérieure  
Unité extérieure, voir p. 76



Retrouvez nos tutoriels  
d'aide à l'installation

(4) Au-delà de 65 °C, la puissance disponible et les performances de la pompe à chaleur sont réduites. Il est donc recommandé de dimensionner la pompe à chaleur pour une température maximale de 65 °C

(5) Calcul pour une eau froide à 10 °C

(6) Pour GeniaAir Max 5

(7) PRG : pouvoir de réchauffement global

(8) Profil de soufflage L ou XL selon le modèle

GeniaSet Max		4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI
Performances ErP								
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ηs) / Classe à 35°C	% / -	179 / A+++	170 / A++	179 / A+++	191 / A+++		187 / A+++	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ηs) / Classe à 55°C	% / -	131 / A++	123 / A+	128 / A++	142 / A++		138 / A++	
Efficacité énergétique saisonnière ECS (ηWh) / Classe	% / -	103 / A		102 / A	104 / A			
SCOP 35 °C / 55 °C		4,5 / 3,3	4,3 / 3,2	4,6 / 3,3	4,9 / 3,6		4,7 / 3,5	
Profil de soutirage		L			XL			

ErP

Unité extérieure GeniaAir Max		4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI
Performances en chauffage								
SCOP 35 °C / 55 °C		4,5 / 3,3	4,3 / 3,2	4,6 / 3,3	4,9 / 3,6		4,7 / 3,5	
Air +7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	4,1 / 6,3	4,2 / 8,1	7,3 / 10,9	11,6 / 15,6	14,2 / 18,7	
	COP nominal	-	4,6	4,4	4,7	4,3		
Air -7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	3,9 / 4,1	4,7 / 5,9	6,4 / 8,2	10,1 / 10,6	10,9 / 12,7	
	COP nominal	-	3	2,6	3	2,6		
Air +7 °C / eau +55 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	3,6 / 5,7	4,8 / 6,9	7,6 / 9,4	13,1 / 14,5	14,1 / 17,1	
	COP nominal	-	2,8	2,9	2,9	2,8		
Air -7 °C / eau +55 °C	Puissance calorifique nom / max	kW	3,5 / 3,8	4,8 / 5,1	5,5 / 7,1	10,3 / 10,1	11,8 / 12,6	
	COP nominal	-	2	2,1	2,1	1,9		
Air +7 °C / eau +65 °C	Puissance calorifique max	kW	4,9	6	8,2	13,5	14,1	
	COP maximal	-	2,1	2,2	2,6	2,4	2,1	
Air -7 °C / eau +65 °C	Puissance calorifique max	kW	3,2	4,5	6	9,6	10,4	
	COP maximal	-	1,5	1,7	1,8	1,7	1,6	
Température minimale de fonctionnement	-	-25 °C						

RE 2020

Performances en rafraîchissement								
Air +35°C/eau +18°C	Puissance rafraîchissement nom / max	kW	4,5 / 7,3		6,4 / 11		10,8 / 18	
	Coefficient d'efficacité énergétique nominal (EER)	-	4,3		4,2		4,6	

Caractéristiques frigorifiques								
Type de modulation	-	Inverter						
Fluide frigorigène / PRG	-	R290 / 3						
Charge en fluide frigorigène	kg	0,6		0,9		1,3		

Caractéristiques électriques								
Alimentation électrique	V/Hz	230 / 50			400 / 50	230 / 50	400 / 50	
Intensité maximale de démarrage	A	14,3		15	23,3	15	23,3	15
Protection électrique (disjoncteur conseillé)	A	16 type C		20 type C	32 type C	20 type C	32 type C	20 type C
Câble recommandé	mm <sup>2</sup>	3 x 2,5			3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Consommation en veille	W	17	17	29	45	51	45	51

Caractéristiques acoustiques								
Puissance acoustique air 7 °C / eau 55 °C	dB(A)	48			49	51		
Pression acoustique à 5 m <sup>(9)</sup> en mode max / nom / silence <sup>(10)</sup>	dB(A)	33 / 26 / 24		39 / 27 / 24	41 / 29 / 29			

ErP

Informations complémentaires								
Diamètre de raccordement hydraulique	pouce	1" 1/4						
Poids net	kg	121		133	185	203	185	203
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	765 / 1 100 / 450		965 / 1 100 / 450	1 565 / 1 100 / 450			
Colisage	-	1						

Colonne hydraulique double service GeniaSet Max		4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI
Caractéristiques sanitaires								
Volume maximal d'eau chaude utilisable à 40 °C (Vmax)	l	252		255	261			
Capacité du ballon	l	190						
Type de cuve / Protection anti-corrosion	-	acier émaillé / anode magnésium						

Caractéristiques hydrauliques								
Raccordement circuit vers unité extérieure	pouce	1" 1/4						
Raccordement circuit de chauffage	pouce	1						
Raccordement ECS	pouce	3/4						
Capacité du vase d'expansion	l	15						
Pression maximale circuit de chauffage	bar	3						
Pression maximale ECS	bar	10						
Débit volumique maximal	l/h	860	1 205				2 065	

Caractéristiques électriques								
Puissance appoint électrique maximale	kW	5,4 (8 étages)			8,54 (12 étages)	5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)	
Alimentation électrique	V/Hz	230 / 50			400 / 50	230 / 50	400 / 50	
Intensité maximale du circuit d'alimentation	A	23,5			14	23,5	14	
Interrupteur différentiel	-	Type A						
Protection électrique (disjoncteur conseillé)	A	32 type C			32 type C	20 type C	32 type C	20 type C
Câble recommandé	mm <sup>2</sup>	3 x 6			3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Puissance électrique maximale du circulateur en chauffage	W	60			100			

Caractéristiques acoustiques								
Puissance acoustique intérieure	dB(A)	30						

ErP

Informations complémentaires								
Poids net	kg	146						
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	1 880 / 595 / 693						
Colisage	-	1						



Compresseur Cuve

Autres composants

Selon conditions en vigueur

Selon conditions en vigueur

HP KEYMARK

(9) Champ libre, directivité 2

(10) Réduction jusqu'à 60% de la puissance nominale de la pompe à chaleur

(11) Garantie constructeur si la mise en service est effectuée par un professionnel agréé Saunier Duval (2 ans sinon)

(12) Retrouvez la liste des modèles certifiés HP KEYMARK sur keymark.eu



# Sélection des éléments du système

GeniaSet Max 4 – 5 – 8 – 12 – 15

Paramètres de sélection	Désignation	Référence article	Prix Public € HT unitaire	Éco-participation € HT	Prix Public € HT total
-------------------------	-------------	-------------------	---------------------------	------------------------	------------------------

## 1 Je choisis le modèle / la puissance

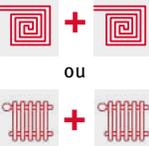
### Pompes à chaleur air / eau monobloc haute température double service

230 V	GeniaSet Max 4	4,1 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 4 230 V GeniaSet Max	0010031692 0010036670	6 494 4 051	10,02 18,00	10 545
	GeniaSet Max 5	5,9 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 5 230 V GeniaSet Max	0010031693 0010036670	7 200 4 051	10,02 18,00	11 251
	GeniaSet Max 8	8,2 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 8 230 V GeniaSet Max	0010031695 0010036670	9 726 4 051	10,02 18,00	13 777
	GeniaSet Max 12	10,6 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 12 230 V GeniaSet Max	0010031696 0010036670	11 689 4 051	10,02 18,00	15 740
	GeniaSet Max 15	12,7 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 15 230 V GeniaSet Max	0010031698 0010036670	12 397 4 051	10,02 18,00	16 448
	400 V	GeniaSet Max 12	10,6 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 12 400 V GeniaSet Max	0010031697 0010036670	12 057 4 051	10,02 18,00
GeniaSet Max 15		12,7 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 15 400 V GeniaSet Max	0010031699 0010036670	12 788 4 051	10,02 18,00	16 839

## 2 Je choisis ma configuration d'installation (nombre de zones et régulation)

### Régulations et accessoires de raccordement hydraulique

Toutes les pompes à chaleur air / eau Saunier Duval sont compatibles avec **MiPro Sense**. Les kits multizones sont présentés page 306

1 circuit hydraulique 	Régulation filaire	MiPro Sense (avec sonde extérieure livrée de série)	0020260971	268	0,14	-
	Régulation radio	MiPro Sense Radio (avec sonde extérieure livrée de série)	0020260979	475	0,14	-
2 circuits de même température 	Régulation filaire	MiPro Sense	0020260971	268	0,14	1 623
		Commande déportée pour MiPro Sense	0020260982	264	0,14	
		Module d'extension RED 5	0020257510	280	0,14	
		Module L 10	0020188585	539	0,68	
		Extension multizone L 10	0020188587	252	0,68	
		2x Sonde ballon/chauffage (sans connecteur)	0020004238	20	0,04	
	Régulation radio	MiPro Sense Radio	0020260979	475	0,14	1 925
		Commande déportée pour MiPro Sense Radio	0020260988	359	0,14	
		Module d'extension RED 5	0020257510	280	0,14	
		Module L 10	0020188585	539	0,68	
2 circuits de températures différentes 	Régulation filaire	MiPro Sense	0020260971	268	0,14	1 770
		Commande déportée pour MiPro Sense	0020260982	264	0,14	
		Module d'extension RED 5	0020257510	280	0,14	
		Module L 10	0020188585	539	0,68	
		Extension multizone L 11	0020188586	399	0,68	
		Sonde ballon/chauffage (sans connecteur)	0020004238	20	0,04	
	Régulation radio	MiPro Sense Radio	0020260979	475	0,14	2 072
		Commande déportée pour MiPro Sense Radio	0020260988	359	0,14	
		Module d'extension RED 5	0020257510	280	0,14	
		Module L 10	0020188585	539	0,68	
		Extension multizone L 11	0020188586	399	0,68	
		Sonde ballon/chauffage (sans connecteur)	0020004238	20	0,04	

## 3 Je choisis ma configuration de chauffage (avec / sans rafraîchissement)

### Accessoires de raccordement hydraulique

Chauffage		Kit de raccordement GeniaSet Max - chauffage	0020221268	201	0,01	-
Chauffage + rafraîchissement	1 zone	Kit de raccordement GeniaSet Max - chauffage + rafraîchissement	0020252071	458	0,01	-
	2 zones	+ Accessoire de raccordement	0020269276	44	0,01	-

Paramètres de sélection	Désignation	Référence article	Prix Public € HT	Éco-participation € HT
-------------------------	-------------	-------------------	---------------------	---------------------------

## 4 Je choisis le type de support pour l'unité extérieure

Accessoires de pose pour l'unité extérieure					
Pose au sol	Sur plots	Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x4)	0020252872	63	0,03
	Sur Big Foot	Supports sol anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (x2)	0020252059	125	0,11
	Sur réhausse	Réhausse anti-neige (40 centimètres)	0010027985	401	0,02
Pose murale (Sauf modèles 12 et 15)	Avec isolation extérieure	Support mural pour mur isolé	0020252046	469	0,02
	Sans isolation extérieure	Support mural standard	0020252047	262	0,01

## 5 Je prévois des accessoires complémentaires si besoin

Accessoires optionnels					
Installation radiateurs à faible volume d'eau	Bouteille tampon 18 litres intégrable dans GeniaSet (incompatible avec le kit multizones)		0020269274	560	0,02
	Ballon tampon 45 litres - 6 piquages <sup>(1)</sup>		0010034127	627	14,00
	Ballon tampon 50 litres - 4 piquages		8000015076	615	14,00
Kit de découplage par échangeur	Kit de découplage GeniaSet Max 4,5 et 8		0010027983	612	0,68
	Kit de découplage GeniaSet Max 12 et 15		0010027975	672	0,68
Kit de raccordement pour l'unité extérieure	Kit de raccordement à visser (flexible avec isolant)		0010027990	105	0,01
Kit de raccordement pour l'unité intérieure	Kit de raccordement vers unité extérieure à sertir (flexible avec isolant)		0010027980	67	0,01
Connectivité	Passerelle de connectivité Wi-Fi MiGo Link - Passerelle de connectivité pour les régulations MiPro Sense et MiPro Sense Radio		0010037345	171	0,14

## 6 J'ajoute la mise en service

Mise en service				
Mise en service	Mise en service PAC Monobloc	À commander via la plateforme en ligne	300	-

### Pour mon projet, je choisis les éléments de ma pompe à chaleur

Exemple		
1	Le modèle et la puissance	GeniaSet Max 12 230 V 0010031696 0010036670
2	La configuration d'installation (nombre de zones et régulation)	2 circuits de même température, régulation radio Voir page de gauche
3	Le type de configuration de chauffage	Kit de raccordement GeniaSet Max - chauffage 0020221268
4	Les supports pour l'unité extérieure	Supports sol anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (x2) 0020252059
5	Les accessoires complémentaires si besoin	Connectivité - Passerelle Wi-Fi MiGo Link 0010037345
6	La mise en service	Mise en service PAC Monobloc À commander via la plateforme en ligne

