



Pompes à chaleur air / eau
GeniaSet Max

LE
PRODUIT

La pompe à chaleur pour vos projets de
rénovation en toute discrétion

GeniaSet Max

Pompe à chaleur monobloc
haute température double service



(1) Générateurs extérieurs GeniaAir Max fabriqués en France
(2) Compatible Delta Dore
(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⁽⁴⁾
- **Classe ErP chauffage A+++ à 35 °C⁽³⁾**
- 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⁽⁵⁾**
- Solution ultra-silencieuse : **seulement 32 dB(A) à 5 m⁽⁶⁾**
- 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⁽⁷⁾ 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⁽¹⁾
- Solution ultra-silencieuse : conception acoustique optimisée
- Pièces de rechange disponibles minimum 15 ans après la fin de fabrication du produit

Système et compatibilité

À associer au choix aux régulateurs MiPro / MiPro Sense (filaire) et MiPro Radio/ MiPro Sense Radio

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

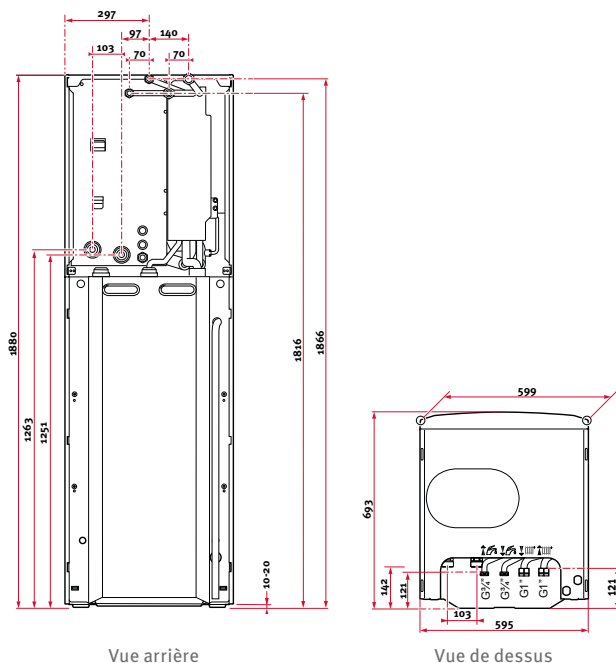
Solution connectable avec la passerelle MiLink V3 ou Typass SD de Delta Dore⁽²⁾

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



Vue arrière

Vue de dessus

GeniaSet Max - Unité intérieure
Unité extérieure



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 significativement 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

GeniaSet Max		4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI
Performances ErP								
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η _s) / Classe à 35 °C	% / -	179 / A+++	170 / A++	179 / A+++		191 / A+++		187 / A+++
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η _s) / Classe à 55 °C	% / -	131 / A++	123 / A+	128 / A++		142 / A++		138 / A++
Efficacité énergétique saisonnière ECS (η _{Wh}) / Classe	% / -	106 / A	106 / A	106 / A		108 / A		108 / A
Profil de soutirage		L	L	XL		XL		XL

ErP

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

RT 2012
RE 2020

Température minimale de fonctionnement - -25 °C

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

Caractéristiques frigorifiques								
Type de modulation						Inverter		
Fluide frigorigène / PRG						R290 / 3		
Charge en fluide frigorigène	kg	0,6	0,6	0,9		1,3		1,3
Caractéristiques électriques								
Alimentation électrique	V/Hz		230 / 50		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 / D	20 type C / D	32 type C / D	16 type C / D	32 type C / D	16 type C / D
Câble recommandé	mm²		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 (ErP)	dB(A)	52	54	57		60		61
Pression acoustique à 5 m ⁽⁸⁾ en mode max / nom / silence ⁽⁹⁾	dB(A)	33 / 30 / 24	33 / 32 / 24	39 / 35 / 24		41 / 38 / 29		41 / 39 / 29

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 (V _{max})	l	252	252	255		261		261
Capacité du ballon	l				188			
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	860	1 205		2 065		2 065
Caractéristiques électriques								
Puissance appoint électrique maximale	kW		5,4 (8 étages)		5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)	5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)
Alimentation électrique	V/Hz		230 / 50		230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale du circuit d'alimentation	A		23,5		23,5	14	23,5	14
Protection électrique (disjoncteur conseillé)	A		32 type C		32 type C	16 type C	32 type C	16 type C
Câble recommandé	mm²		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			
Informations complémentaires								
Poids net	kg				146			
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm				1 880 / 595 / 693			
Colisage	-				1			



(11)

Compresseur Cuve

Autres composants

Selon conditions en vigueur

Selon conditions en vigueur

HP KEYMARK

(8) Champ libre, directivité 2

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

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

(11) Retrouvez la liste des modèles certifiés HP KEYMARK sur heatpumpkeymark.com



Sélection des éléments du système

GeniaSet Max 4 - 5 - 8 - 12 - 15

Paramètres de sélection	Désignation	Référence article			Référence kit	
-------------------------	-------------	-------------------	--	--	---------------	--

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	0010031692			0020303963
			GeniaSet Max	0010036670			
	GeniaSet Max 5	5,9 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 5 230 V	0010031693			0020303964
			GeniaSet Max	0010036670			
	GeniaSet Max 8	8,2 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 8 230 V	0010031695			0020303965
			GeniaSet Max	0010036670			
	GeniaSet Max 12	10,6 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 12 230 V	0010031696			0020303966
			GeniaSet Max	0010036670			
400 V	GeniaSet Max 15	12,7 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 15 230 V	0010031698			0020303953
			GeniaSet Max	0010036670			
	GeniaSet Max 12	10,6 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 12 400 V	0010031697			0020303954
			GeniaSet Max	0010036670			
	GeniaSet Max 15	12,7 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Max 15 400 V	0010031699			0020303955
			GeniaSet Max	0010036670			

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** et **MiPro Sense**.

1 circuit hydraulique 	Régulation filaire	MiPro Sense (avec sonde extérieure livrée de série)	0020260971			-	-
	Régulation radio	MiPro Sense Radio (avec sonde extérieure livrée de série)	0020260979			-	-
2 circuits de même température  ou 	Régulation filaire	MiPro Sense	0020260971			0010028529	
		Commande déportée pour MiPro Sense	0020260982				
		Module d'extension RED 5	0020257510				
		Module SD L10	0020188585				
2 circuits de températures différentes 	Régulation radio	Extension multizone SD L10	0020188587			0010028530	
		2x Sonde ballon/chauffage	0020004238				
		MiPro Sense Radio	0020260979				
		Commande déportée pour MiPro Sense R	0020260988				
	Régulation filaire	Module d'extension RED 5	0020257510			0010028527	
		Module SD L10	0020188585				
		Extension multizone SD L11	0020188586				
		Sonde ballon/chauffage	0020004238				
	Régulation radio	MiPro Sense Radio	0020260979			0010028528	
		Commande déportée pour MiPro Sense R	0020260988				
		Module d'extension RED 5	0020257510				
		Module SD L10	0020188585				
		Extension multizone SD L11	0020188586				
		Sonde ballon/chauffage	0020004238				

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

Accessoires de raccordement hydraulique

Chauffage		Kit de raccordement GeniaSet Max - chauffage	0020221268		-	-	-
Chauffage + rafraîchissement	1 zone	Kit de raccordement GeniaSet Max - chauffage + rafraîchissement	0020252071		-	-	-
	2 zones	+ Accessoire de raccordement	0020269276		-	-	-

Paramètres de sélection	Désignation	Référence article		
-------------------------	-------------	-------------------	--	--

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	-
	Sur Big Foot	Supports sol anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (x2)	0020252059	-
	Sur réhausse	Réhausse anti-neige (40 centimètres)	0010027985	-
Pose murale (Sauf modèles 12 et 15)	Avec isolation extérieure	Support mural pour mur isolé	0020252046	-
	Sans isolation extérieure	Support mural standard	0020252047	-

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	-
		Ballon tampon 45 litres	0010034127	
Kit de découplage par échangeur		Kit de découplage GeniaSet Max 4, 5 et 8	0010027983	
		Kit de découplage GeniaSet Max 12 et 15	0010027975	
Glycol		Bidon de glycol 20 litres - à diluer -28 °C	0020020406	
		Bidon de glycol 10 litres - à diluer -28 °C	0020020440	-
Kit de raccordement pour l'unité extérieure		Kit de raccordement à visser (flexible avec isolant)	0010027990	-
Kit de raccordement pour l'unité intérieure		Kit de raccordement vers unité extérieure à sertir (flexible avec isolant)	0010027980	
Connectivité		MiLink V3 - Passerelle de connectivité pour les régulations MiPro Sense et MiPro Sense Radio	0020261008	

6 J'ajoute la mise en service

Mise en service				
Mise en service		Mise en service PAC Monobloc	0010028531	-

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

Exemple		
1	Le modèle et la puissance	GeniaSet Max 12 230 V 0020303966
2	La configuration d'installation (nombre de zones et régulation)	2 circuits de même température, régulation radio 0010028530
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 - MiLink V3 eBus 0020261008
6	La mise en service	Mise en service PAC Monobloc 0010028531