



# GeniaAir Max

Pompe à chaleur monobloc  
haute température  
chauffage et rafraîchissement



Compatible



(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 rénovation haute température

### La pompe à chaleur idéale pour la rénovation

- Compatible avec tous les types d'émetteurs, production d'eau jusqu'à 65 °C à -10 °C, jusqu'à 75 °C à 0 °C<sup>(4)</sup>
- Une réponse pour tous les projets, avec une large gamme jusqu'à 12,7 kW à -7 °C / 35 °C, et jusqu'à 18,7 kW à +7 °C / 35 °C
- Performance thermique jusqu'à A+++<sup>(3)</sup>
- Une PAC prête pour l'avenir, avec son fluide naturel (R290), au PRG<sup>(5)</sup> de seulement 3, non soumis à la réglementation F-Gas

### Un confort sans concession

- Confort acoustique hors pair : seulement 26 dB(A) à 5 mètres pour l'unité extérieure<sup>(6)</sup>
- Grand confort ECS en association avec un ballon d'eau chaude déporté jusqu'à 300 litres et un stockage jusqu'à 70 °C
- Confort à portée de main : solution connectable et compatible Delta Dore

### Une implantation « 0 tracas »

- Grande flexibilité d'implantation à l'extérieur grâce à sa discrétion acoustique et ses liaisons hydrauliques
- Installation possible en bord de mer dès 0 m : unité extérieure résistante au brouillard salin
- Module mural tout-en-1 pour une installation rapide, en intégrant de série : appoint électrique modulant, vanne trois voies pour gestion d'un préparateur sanitaire déporté, vase d'expansion de 10 litres...

### ET TOUJOURS...

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

### Système et compatibilité

- À associer au module hydraulique mural pour GeniaAir Max : vase d'expansion, purgeur d'air, vanne 3 voies sanitaire, vanne de remplissage chauffage, soupape de sécurité et interface PAC
- À associer au choix au régulateur MiPro Sense (filaire) ou MiPro Sense Radio (voir page 304)
- Association possible avec un ballon d'eau chaude jusqu'à 300 litres FEW 300/3 MR pour des besoins ECS élevés (voir page 80)

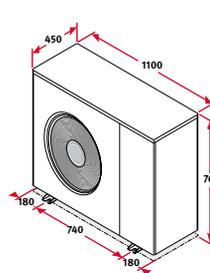
### Astuce Saunier Duval

#### Des démarches et une installation simplifiées

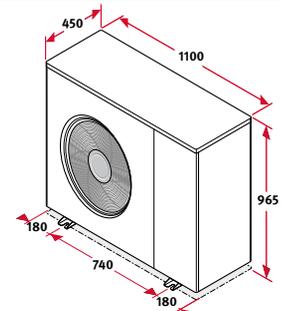
GeniaAir Max n'est pas soumise à la réglementation F-Gas et ne nécessite donc pas de démarche particulière auprès du distributeur.

Avec son circuit frigorifique hermétiquement scellé en usine et sa faible quantité de fluide frigorigène, GeniaAir Max ne nécessite pas d'aptitude à la manipulation des fluides.

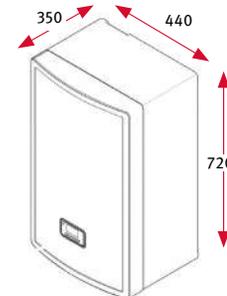
### Dimensions en mm



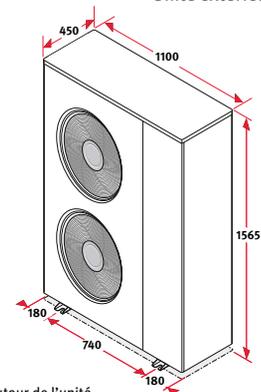
GeniaAir Max 4 et 5  
Unité extérieure



GeniaAir Max 8  
Unité extérieure



Module hydraulique mural



GeniaAir Max 12 et 15  
Unité extérieure



Il existe des zones d'exclusion autour de l'unité extérieure, qui ne doivent pas comporter de source d'allumage ainsi que toute ouverture donnant sur l'intérieur du logement. Veuillez vous référer à la notice d'installation.

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) PRG : pouvoir de réchauffement global  
(6) Pour le modèle GeniaAir Max 5. En champ libre, directivité 2

GeniaAir Max	4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI
<b>Performances ErP</b>							
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++	

ErP

Unité extérieure GeniaAir Max	4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI
<b>Performances en chauffage</b>							
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	4,4	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	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	2,8	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	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

<b>Performances en rafraîchissement</b>							
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 (EER)	4,3	4,2	4,6			

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

<b>Caractéristiques électriques</b>							
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	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	29	45	51	45	51

<b>Caractéristiques acoustiques</b>							
Puissance acoustique air 7°C / eau 55°C	dB(A)	48	49	51			
Pression acoustique à 5 m <sup>(7)</sup> en mode max / nom / silence <sup>(8)</sup>	dB(A)	33 / 26 / 24	39 / 27 / 24	41 / 29 / 29			

ErP

<b>Informations complémentaires</b>							
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			

Module hydraulique mural pour GeniaAir Max	4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI
--	---	---	---	----	--------	----	--------

<b>Caractéristiques hydrauliques</b>							
Raccordement circuit vers unité extérieure	pouce	1" 1/4					
Raccordement circuit de chauffage	pouce	1					
Raccordement ECS	pouce	1					
Capacité du vase d'expansion	l	10					
Pression maximale circuit de chauffage	bar	3					
Pression maximale ECS	bar	10					
Débit volumique maximal	l/h	860	1205	2065			

<b>Caractéristiques électriques</b>							
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	20 type C	32 type C	20 type C		
Câble recommandé	mm <sup>2</sup>	3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5		
Puissance électrique maximale du circulateur en chauffage	W	60	100				

<b>Caractéristiques acoustiques</b>							
Puissance acoustique intérieure	dB(A)	30					

ErP

<b>Informations complémentaires</b>							
Poids net	kg	20					
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	720 / 440 / 350					
Colisage	-	1					



(7) Champ libre, directivité 2  
 (8) Réduction jusqu'à 60% de la puissance nominale de la pompe à chaleur  
 (9) Garantie constructeur si la mise en service est effectuée par un professionnel agréé Saunier Duval (2 ans sinon)  
 (10) Retrouvez la liste des modèles certifiés HP KEYMARK sur [keymark.eu](http://keymark.eu)

Compresseur

Autres composants

Selon conditions en vigueur

Selon conditions en vigueur