LE + PRODUIT — La pompe à chaleur fabriquée en France respectueuse de l'environnement

# GeniaAir Max

## Pompe à chaleur monobloc haute température chauffage et rafraîchissement





Fabriqué en France

Idéal Rénovation

Solutions Connectables

DELTA DORE (1) Smart is the new power

R290

A+++ (2)

A

(1) Compatible Delta Dore
(2) Pour les modèles 4, 8, 12 et 15

## La rénovation haute température écologique

### 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(3)
- 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+++(2)
- Une PAC prête pour l'avenir, avec **son fluide naturel (R290),** au PRG(4) de seulement 3, non soumis à la réglementation F-Gas

### Un confort sans concession

- Confort acoustique hors pair : **seulement 32 dB(A)** à 5 mètres pour l'unité extérieure(5)
- 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
- Fabrication de nos PAC dans notre usine de Nantes
- 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 / MiPro Sense (filaire) ou MiPro Radio / MiPro Sense Radio

## Astuce Saunier Duval

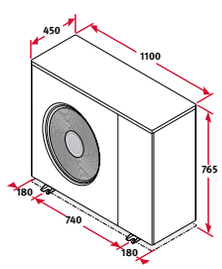
### Des démarches et une installation simplifiées

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

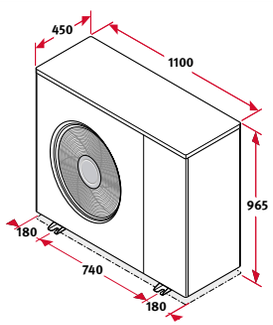
Avec son circuit frigorifique hermétiquement scellé en usine et sa faible quantité de fluide frigorigène, GeniaAir Max ne nécessite pas d'aptitude à la manipulation des fluides.

(3) Au-delà de 65 °C, la puissance disponible et les performances de la pompes à chaleur sont significativement réduites. Il est donc recommandé de dimensionner la pompe à chaleur pour une température maximale de 65 °C
(4) PRG : pouvoir de réchauffement global
(5) Pour modèle GeniaAir Max 5. En champ libre, directivité 2

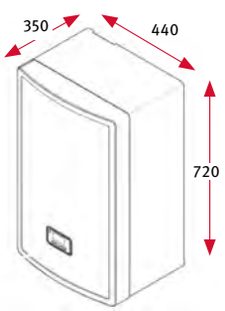
## Dimensions en mm



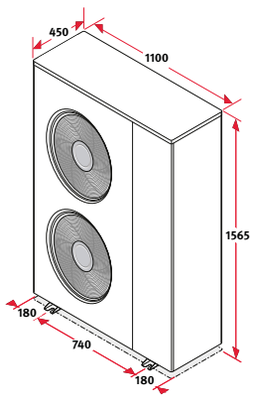

GeniaAir Max 4 et 5
Unité extérieure




GeniaAir Max 8
Unité extérieure




Module hydraulique mural




GeniaAir Max 12 et 15
Unité extérieure

Retrouvez nos tutoriels d'aide à l'installation

| GeniaAir 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++ | |

ErP

| Unité extérieur 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 | |
| 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[6] en mode max / nom / silence[7] | | 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 | | | | | | |

RT 2012
RE 2020

| Module hydraulique mural pour GeniaAir Max | | 4 | 5 | 8 | 12 | 12 TRI | 15 | 15 TRI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Caractéristiques hydrauliques** | | | | | | | | |
| 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 | 860 | 1205 | 2065 | | 2065 | |
| **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 | 20 | | | | | | |
| Dimensions (hauteur / largeur / profondeur) | mm | 720 / 440 / 350 | | | | | | |
| Colisage | - | 1 | | | | | | |

5 ans[8] GARANTIE — Compresseur

2 ans GARANTIE — Autres composants

15 ans pièces de rechange

ELIGIBLE MA PRIME RENOV' — Selon conditions en vigueur

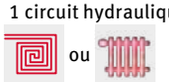
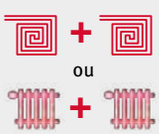
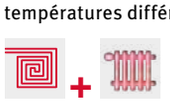
ELIGIBLE CEE — Selon conditions en vigueur

[9] HP KEYMARK

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

# Sélection des éléments du système

GeniaAir 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 chauffage seul** | | | | | | | | |
| 230 V | GeniaAir Max 4 | 4,1 kW à -7 °C/35 °C | GeniaAir Max 4 230 V | 0010031692 | | | 0020303956 | |
| | | | Module hydraulique mural | 0010023615 | | | | |
| | GeniaAir Max 5 | 5,9 kW à -7 °C/35 °C | GeniaAir Max 5 230 V | 0010031693 | | | 0020303957 | |
| | | | Module hydraulique mural | 0010023615 | | | | |
| | GeniaAir Max 8 | 8,2 kW à -7 °C/35 °C | GeniaAir Max 8 230 V | 0010031695 | | | 0020303958 | |
| | | | Module hydraulique mural | 0010023615 | | | | |
| | GeniaAir Max 12 | 10,6 kW à -7 °C/35 °C | GeniaAir Max 12 230 V | 0010031696 | | | 0020303959 | |
| | | | Module hydraulique mural | 0010023615 | | | | |
| | GeniaAir Max 15 | 12,7 kW à -7 °C/35 °C | GeniaAir Max 15 230 V | 0010031698 | | | 0020303960 | |
| | | | Module hydraulique mural | 0010023615 | | | | |
| 400 V | GeniaAir Max 12 | 10,6 kW à -7 °C/35 °C | GeniaAir Max 12 400 V | 0010031697 | | | 0020303961 | |
| | | | Module hydraulique mural | 0010023615 | | | | |
| | GeniaAir Max 15 | 12,7 kW à -7 °C/35 °C | GeniaAir Max 15 400 V | 0010031699 | | | 0020303962 | |
| | | | Module hydraulique mural | 0010023615 | | | | |
| **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  | | Régulation filaire | MiPro Sense | 0020260971 | | | 0010028526 | |
| | | | Commande déportée pour MiPro Sense | 0020260982 | | | | |
| | | | Module d'extension RED 5 | 0020257510 | | | | |
| | | | Moduzone Z20 B[2] | 0020093951 | | | | |
| | | | 3x Sonde ballon/chauffage | 0020004238 | | | | |
| | | Régulation radio | MiPro Sense Radio | 0020260979 | | | 0010028525 | |
| | | | Commande déportée pour MiPro Sense R | 0020260988 | | | | |
| | | | Module d'extension RED 5 | 0020257510 | | | | |
| | | | Moduzone Z20 B[2] | 0020093951 | | | | |
| | | | 3x Sonde ballon/chauffage | 0020004238 | | | | |
| 2 circuits de températures différentes  | | Régulation filaire | MiPro Sense | 0020260971 | | | 0010028524 | |
| | | | Commande déportée pour MiPro Sense | 0020260982 | | | | |
| | | | Module d'extension RED 5 | 0020257510 | | | | |
| | | | Moduzone Z11 B | 0020191829 | | | | |
| | | | 2x Sonde ballon/chauffage | 0020004238 | | | | |
| | | Régulation radio | MiPro Sense Radio | 0020260979 | | | 0010028523 | |
| | | | Commande déportée pour MiPro Sense R | 0020260988 | | | | |
| | | | Module d'extension RED 5 | 0020257510 | | | | |
| | | | Moduzone Z11 B | 0020191829 | | | | |
| | | | 2x Sonde ballon/chauffage | 0020004238 | | | | |

(1) Nous consulter. Données en cours de certification à la date de publication du catalogue. Pour plus de détails, rendez-vous sur saunierduval.fr
(1) Prévoir un volume tampon en série sur le retour chauffage et une soupape différentielle. Contrôler que les pertes de charge du réseau soient compatibles avec le circulateur de la pompe à chaleur.

| Paramètres de sélection | | Désignation | Référence article | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **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 10 et 12) | Avec isolation extérieure | Support mural pour mur isolé | **0020252046** | | - |
| | Sans isolation extérieure | Support mural standard | **0020252047** | | - |
| **4** | **Je prévois la production d'ECS si besoin** | | | | |
| **Production ECS** | | | | | |
| Production ECS | | Ballon ECS de 200 litres FEW 200 ME(3) | **0020197909** | | |
| | | Ballon ECS de 300 litres FEW 300/3 MR(4) | **0010020656** | | - |
| | | Sonde de température | **0020004238** | | |
| **5** | **Je prévois des accessoires complémentaires si besoin** | | | | |
| **Accessoires optionnels** | | | | | |
| Installation radiateurs à faible volume d'eau ou kit 2 zones de même température (Z20 B) | | Ballon tampon 45 litres | **0010034127** | | - |
| 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** | | |
| 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 | GeniaAir Max 8 230 V | **0020303958** |
| 2 | La configuration d'installation (nombre de zones et régulation) | 2 circuits de températures différentes, régulation filaire | **0010028524** |
| 3 | Les supports pour l'unité extérieure | Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x4) | **0020252872** |
| 4 | La production d'ECS si besoin | Ballon ECS FEW 300/3 MR | **0010020656** |
| | | Sonde de température | **0020004238** |
| 5 | Les accessoires complémentaires si besoin | Connectivité - MiLink V3 eBus | **0020261008** |
| 6 | La mise en service | Mise en service PAC Monobloc | **0010028531** |

(3) Comporte de série une résistance électrique d'appoint, non pilotée par le régulateur
(4) Déconseillé avec GeniaAir Max 4 pour des questions de temps de montée en température du ballon