

**ATTENTION CONFIDENTIEL ET PROVISOIRE**

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF TECHNIQUE PAC double service PROVISOIRE** |
| **GeniaAir Classic 5 – R290** |

**DESCRIPTION DU SYSTEME**

Le système GeniaSet Classic assurera la production de l’eau chaude sanitaire, la production chauffage ainsi que la régulation complète du système. Le système associera une pompe à chaleur air-eau de type monobloc inverter GeniaAir Classic à la colonne hydraulique GeniaSet Classic équipée d’un appoint électrique pour le chauffage et l’eau chaude sanitaire. L’ensemble sera de marque SAUNIER DUVAL.

La pompe à chaleur sera de type monobloc inverter haute température.

L’installation de la pompe à chaleur GeniaAir Classic et la colonne hydraulique GeniaSet Classic respectera les préconisations de SAUNIER DUVAL, les recommandations professionnelles ainsi que le DTU. Les performances du système seront certifiées Heat Pump Keymark.

La colonne GeniaSet Classic alimentera [1 circuit] ou [2 circuits]. Elle sera livrée entièrement montée et câblée.

L’empreinte au sol à l’intérieur sera de 0,357 m2 (60 x 59,5 cm). Il est possible d’installer le produit sans ballon tampon additionnel.

La colonne hydraulique sera séparable en 2 parties pour la manipulation et équipée de tous les raccordements hydrauliques situés en partie haute de l’appareil. Le principe de production sanitaire sera de type ECS accumulée dans le ballon de 190 litres intégré à la colonne hydraulique.

Le régulateur système [MiPro Sense filaire] [MiPro Sense radio] permettra la régulation chauffage en fonction de la température extérieure et sera l’interface de commande pour l’utilisateur. Le régulateur sera installé dans le logement et permettra la prise en compte des conditions d’ambiance. La régulation chauffage sera de type adaptative. Le système intégrera de série une sonde d’ambiance et une sonde extérieure.

Le régulateur d’ambiance MiPro Sense permettra l’affichage des consommations chauffage et ECS.

Le système sera connectable avec la passerelle de connectivité Wi-Fi MiGo Link pour un pilotage à distance via l’application MiGo Link pour smartphone et tablette IOS et Google Play.

Le compresseur et la cuve seront garantis 5 ans, les autres composants 2 ans.

Les pièces de rechange considérées comme indispensables au fonctionnement des produits devront être commercialisées pendant une durée minimum de 15 ans à compter de l’arrêt de fabrication.

Possibilité de s’affranchir du respect d’une zone d’exclusion via une fonction activable sur l’interface.

Le système GeniaSet Classic sera garanti 2 ans + 5 ans sur le compresseur (à condition que la mise en service ait été faite par un partenaire SAV agréé SAUNIER DUVAL de type STA ou SAVIR)

Le système GeniaSet Classic bénéficiera d’une garantie main d’œuvre circuit frigorifique de 2 ans (à condition que la mise en service ait été faite par un partenaire SAV agrée SAUNIER DUVAL de type STA ou SAVIR)

**UNITE EXTERIEURE**

**L’unité extérieure comportera les éléments principaux suivants :**

* Un châssis autoportant
* Un évaporateur traité par un revêtement anti-corrosion
* Un traceur fond de bac fourni et monté de série
* Une évacuation de la condensation
* Un module inverter
* Un détendeur électronique
* Une résistance de chauffage du compresseur
* Une lecture directe des sondes air et froid depuis la colonne GeniaSet Classic
* Des capteurs de pression et pressostat permettant une lecture sur l’interface de la colonne GeniaSet Classic
* Possibilité de s’affranchir du respect d’une zone d’exclusion via une fonction activable sur l’interface

*Le socle sera disponible en option*

L’unité extérieure ne pourra dépasser les valeurs acoustiques suivantes :

(\*) Données provisoires

Le système disposera d’un mode silence permettant de réduire le niveau sonore de l’unité extérieure.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **GeniaAir Classic** |
| **Puissance sonore ErP** | 53 dB(A) (\*) |
| **Pression sonore à 5 m** | 31 dB(A) (\*) |

**UNITE INTERIEURE**

**La colonne hydraulique comportera les éléments principaux suivants :**

* Une interface tactile en langue française et texte clair avec guidage pas à pas
* Une carrosserie métal avec peinture époxy
* Une cuve en acier émaillé de 190 litres avec protection par anode magnésium.
* Appoint électrique pour un étagement de la puissance de l’appoint chauffage et sanitaire de 500 W à 5,4 kW
* Une vanne 3 voies directionnelle pour la production chauffage / ECS
* Un circulateur chauffage à Haute Efficacité Energétique à vitesse variable
* Un vase d’expansion chauffage de 18 litres
* Un bac à condensats avec drain et 4 réservations d’évacuation
* Une soupape de sécurité chauffage et un groupe de sécurité sanitaire
* Un kit de raccordement avec mitigeur thermostatique (équipé de vannes d’isolement, groupe de sécurité, disconnecteur)
* Un filtre à tamis (500 microns) et magnétique, intégré de série et directement vidangeable dans le bac à condensats
* Un piquage sur le ballon ECS permettant de réaliser un bouclage sanitaire
* 2 vannes d’isolement [1 circuit] ou 4 vannes d’isolement [2 circuits]
* Un groupe de gestion du second circuit [2 circuits]

|  |  |
| --- | --- |
| **GeniaSet Classic** | **GeniaSet Classic 5** |
| **Unité intérieure** | 41dB(A) (\*) |

**Production de chaleur**

La pompe à chaleur GeniaAir Classic 5 sera de type monobloc et inverter, d’une puissance nominale de 4,2 (\*) (Air - 7 °C, eau 35 °C) selon EN 14511.

Le COP certifié (EN 14511) à +7° / 35°C sera de 4.5 (\*)

(\*) Données provisoires

**Production d'eau chaude sanitaire**

La production d’eau chaude sanitaire sera en priorité réalisée par le système thermodynamique.

La capacité de stockage sera de 190 litres et l’appoint sera électrique.

Le volume maximum d’eau chaude utilisable du ballon (Vmax) sera de 249 litres.

à Classe d’efficacité énergétique pour la production d’eau chaude sanitaire : A, profil de soutirage L

**REGULATION**

**Régulateur d’ambiance [MiPro Sense filaire] [MiPro Sense radio]**

* Un régulateur avec courbe de chauffe auto-adaptative
* Une modulation sur température ambiante
* Une programmation sur plages horaires
* Une interface de programmation tactile
* Une sonde extérieure [Filaire] [Radio]
* Un affichage des consommations chauffage et ECS avec historique du jour, du mois et de l’année précédente
* Un affichage des codes diagnostiques et des défauts
* Une gestion multi zones
* Une interface en langue française
* Un assistant pas à pas pour la mise en service

**CONNECTIVITE EN OPTION**

* La passerelle internet MiGo Link sera connectée au système via la technologie Clic Express
* Branchement spécifique (alimentation 24V, communication eBus) et installation de la passerelle sans ouvrir le générateur
* La connexion entre la passerelle MiGo Link et la box sera assurée par un réseau Wi-Fi
* L’installation sera pilotée par l’utilisateur final via l’application smartphone MiGo Link pour Android ou IOS
* Le suivi et maintien à distance d'un parc de générateurs connectés Saunier Duval sera possible via le site Internet et l'application mobile MiGo Xpert, pour le professionnel SAV
* La passerelle de communication Typass SD / 2 sera connectée au bus de communication du système SAUNIER DUVAL
* La communication entre le Typass SD / 2 et l’environnement DELTA DORE sera radio (X3D)
* L’environnement DELTA DORE sera en mesure piloter l’installation et de centraliser les informations principales du système
* Le système sera commandé par le régulateur MiPro Sense

**MISE EN ŒUVRE ET FONCTIONNEMENT**

**Liaisons hydrauliques**

Des liaisons hydrauliques devront être mises en œuvre pour le raccordement de l’unité extérieure GeniaAir Classic et la colonne GeniaSet Classic. Nécessité d’ajouter les organes de sécurité entre l’unité extérieure et l’unité intérieure, préconisés par le fabricant SAUNIER DUVAL (vannes antigel, filtre, vannes d’isolement ...)

La pompe à chaleur ne nécessitera pas de manipulation de fluide frigorigène. Le fluide frigorigène utilisé sera le fluide naturel R290, faiblement émissif. Le condenseur sera de type échangeur à plaques. L’installation de la pompe à chaleur pourra être réalisée par un personnel ne disposant pas de l’aptitude à la manipulation des fluides.

**Mise en service**

Le système pourra être mis en service sans unité extérieure de sorte à réaliser un chauffage de dalle ou proposer du confort (chauffage et ECS) pendant une période temporaire.

**Dimensions / Poids :**

Unité extérieure GeniaAir Classic 5 :

Dimensions (Hauteur / Largeur / Profondeur) : 753 x 1104 x 454 mm

Poids : 82 kg

Alimentation électrique : 230 V ~ 50 Hz

Unité intérieure GeniaSet Classic :

Dimensions (Hauteur / Largeur / Profondeur) : 1950 x 595 x 600 mm

Poids : 169 kg

Alimentation électrique : 230 V ~ 50 Hz

Capacité réelle du ballon : 188 litres