**CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE**

AÉROMAX SPLIT 2

**DESCRIPTION DU SYSTEME**

Le système sera composé d’une unité extérieure fonctionnant au gaz frigorigène R410A et d’un ballon équipé d’un condenseur. Le matériel sera de marque Thermor et devra respecter les caractéristiques suivantes :

**CERTIFICATION ET PERFORMANCE DU SYSTEME**

* Certification NF Électricité Performance selon le cahier des charges LCIE 103-15/C + EN 16147 : 2017
* COP EN 16147, à 7°C = 2,90 (VM 200), COP EN 16147, à 7°C = 3.29 (VS270)
* Temps de chauffe : 3h02 pour le 200L et 4h26 pour le 270L.

**DESCRIPTION DU BALLON :**

* Cuve en acier émaillé avec un système de protection anticorrosion permanent, adapté à tout type d’eau, de type ACI hybride ou équivalent.
* Isolation en mousse de polyuréthane injectée sous pression.
* Échangeur condenseur à l’extérieur de la cuve pour éviter tout contact entre le fluide frigorigène et l’eau sanitaire.
* La cuve sera équipée d’un appoint électrique : résistance stéatite dans un fourreau pour limiter l’entartrage et éviter la vidange lors des opérations de maintenance.
* Le raccord di-électrique sera fourni
* Le ballon sera de dimensions compactes pour rentrer dans un placard, dimensions compactes : VM 200 H x L x P=1284x580x609mm, VS 270 H x L x P= 1620x580x648mm.

**DESCRIPTION DE L’UNITE EXTERIEURE**

* Elle sera pré-chargée en fluide frigorigène.
* Sa plage de fonctionnement sera étendue de -15 à + 37°C.
* Elle aura une hauteur maximum de 535mm et pèsera moins de 26 kg.
* Elle sera équipée d’un compresseur rotatif.
* Sa pression acoustique à 2 m ne dépassera pas 41dB (A) et sa puissance acoustique
58dB (A)
* Elle pourra chauffer l’eau chaude jusqu’à 55°C.

**RACCORDEMENT ENTRE BALLON ET UNITE EXTERIEURE**

* La longueur de liaison frigorifique entre l’unité extérieure et le ballon pourra aller jusqu’à 20m (15m sans complément de charge, jusqu’à 20m avec un complément de charge de 20g par mètre).
* Le dénivelé entre le point le plus haut et le point le plus bas de la liaison entre l’unité extérieure et le ballon pourra aller jusqu’à 10m.
* L’alimentation électrique de l’ensemble du système se fera en 230 Volts monophasé à partir de l’unité intérieure. La ligne d’alimentation électrique sera protégée par un disjoncteur 16A.

**REGULATION**

* Elle permettra le fonctionnement du chauffe-eau en appoint électrique seul jusqu’à la mise en service de l’unité extérieure.
* Elle sera préréglée en usine.
* Elle permettra un fonctionnement pompe à chaleur seule ou pompe à chaleur + appoint électrique.
* Elle sera équipée d’une fonction optimisation des Heures Creuses.
* Elle sera équipée d’une marche forcée de la pompe à chaleur et de l’appoint électrique.
* Elle sera équipée d’une fonction Absence.
* Elle sera équipée d’un indicateur de consommation en kWh de la pompe à chaleur et de l’appoint électrique, ainsi que d’un indicateur de la part d’utilisation de la pompe à chaleur par rapport à l’appoint électrique en pourcentage
* Elle sera équipée d’une fonction anti-légionellose activable ou non.
* Le produit sera connecté grâce au bridge Cozytouch. Il sera pilotable à distance avec smartphone ou tablette.

**GARANTIE**

* Chauffe-eau (cuve, corps de chauffe, pièces électriques et électroniques) : 5 ans.
* PAC : 2 ans extensible à 3 ans si mise en service par le groupe ATLANTIC.