



POMPE A CHALEUR AIR / EAU COMPACT AVEC ECS ERIA FIT IN 16 KW EM



➤ **Cahier des Clauses Techniques Particulières :**

Le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire ainsi que le rafraîchissement seront assurés par une pompe à chaleur de type air / eau compact (551 x 562 x 220mm) (*La fonction rafraîchissement est à activer à la mise en service*)

Cette pompe à chaleur sera composée d'un module intérieur comprenant un tableau de commandes facile d'accès avec comptage d'énergies, d'une sonde extérieure, d'une pompe modulante à haute efficacité énergétique, d'un dispositif hors gel, d'un vase d'expansion de 8 litres, d'un kit hydraulique et d'un ballon ECS de 180 litres en acier émaillé à serpentin.

Il y aura également un module extérieur avec une modulation de 30 à 100%, ce module sera équipé de la technologie INVERTER permettant un maintien de la puissance thermodynamique en cas de températures négatives.

Le kit hydraulique multifonctions intégrera des vannes d'arrêt, une vanne d'inversion ECS, une soupape ECS 7 bar, un clapet anti-retour, un disconnecteur accessible en façade, une fonction groupe de sécurité, un filtre magnétique pot à boues.

Il sera également prévu des liaisons frigorifiques entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, ainsi qu'une liaison commande (3G 1.5mm² Bus)

La pompe à chaleur sera équipée de résistances électriques d'une puissance de 3 kW ou 6 kW

La régulation intégrera la fonction séchage de chape.

La pompe à chaleur devra respecter les caractéristiques techniques suivantes :

Efficacité saisonnière produit* : 121 %

Puissance calorifique a +7 °C/+35 °C (1) : 14,65 kW

Coefficient de performances chaud à +7 °C/+35 °C (1) : 4,22

Intensité nominale à +7 °C/+35 °C (1): 16,17 A

Puissance calorifique à -7 °C/+35 °C (1) : 9,83 kW

Coefficient de performances chaud à -7 °C/+35 °C (1) : 2,75

Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (2) : 14,46 kW

Coefficient de performances froid à +35 °C/+18 °C (2) : 3,96

Puissance frigorifique à +35 °C/+7 °C (2)(4) : 7,19 kW

Coefficient de performances froid a +35 °C/+7 °C (2)(4) : 3,58

Débit nominal d'eau à ΔT = 5 K : 2,53 m³/h

Tension d'alimentation du groupe extérieur (mono) : 230V

Intensité de démarrage : 6 A

Pression acoustique module extérieur (6) : 46,5 dB(A)

Puissance acoustique module extérieur (3) : 68,5 dB(A)

Puissance acoustique module intérieur (3) : 40,2 dB(A)

Capacité préparateur ECS : 177 litres

Volume max. d'eau chaude utilisable (V40)(5) : 254 litres

Durée de mise en température (th) (5): 1h27

Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes) (5) : 29 W

Température d'eau chaude de référence (wh) (5) : 53,1 °C

Profil de soutirage (5) : L

Coefficient de performance (5) : 2,40

Efficacité saisonnière eau chaude sanitaire (cycle L)** : 100 %

Fluide frigorigène R 410 A : 4,6 kg

Equivalent CO2 tonne : 9,6

Liaison frigorifique (liquide-gaz) : 3/8-5/8 pouces

Longueur préchargée maxi : 10 m

Longueur / dénivelé maxi : 75/30 m

Poids unité extérieure : 124,4 kg

Poids Eria/ballon/kit hydraulique : 35/101,5/7,3 kg



POMPE A CHALEUR AIR / EAU COMPACT AVEC ECS ERIA FIT IN 16 KW EM



- (1) Mode chaud : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.
(2) Mode rafraîchissement : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.
(3) Essai réalisé suivant la norme EN 12102, à + 7 °C/+ 55 °C.
(4) Mode climatisation : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.
(5) Mode ECS : performances selon EN 16147.
(6) A 5m de l'appareil, champ libre.
* Efficacité saisonnière suivant le règlement (UE) n°813/2013.
** Efficacité saisonnière suivant règlement (UE) n°814/2013.

La pompe à chaleur sera de marque **CHAPPEE type ERIA FIT IN 16 KW EM**

➤ Options :

- Flexibles frigorifiques pour raccordement sur l'unité intérieure
- Supportage extérieures avec plots anti-vibratiles
- Supplément de longueur de liaisons frigorifiques

➤ Colisage :

- Livraison en 4 colis : 1 unité extérieure, 1 unité intérieure, 1 module hydraulique, 1 réservoir ECS
- Colis options suivant commande (adaptateur frigorifique pour liaison ¼ - ½)

➤ Classe énergétique ErP package chauffage (pac + sonde extérieure) 35°C / 60°C



➤ Classe énergétique ErP sanitaire pour tous les modèles

