



POMPE A CHALEUR AIR / EAU COMPACT AVEC ECS ERIA FIT IN 4,5 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* : 134 %
Puissance calorifique a +7 °C/+35 °C (1) : 4,6 kW
Coefficient de performances chaud à +7 °C/+35 °C (1) : 5,11
Intensité nominale à +7 °C/+35 °C (1): 4,25 A
Puissance calorifique à -7 °C/+35 °C (1) : 2,79 kW
Coefficient de performances chaud à -7 °C/+35 °C (1) : 3,07
Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (2) : 3,8 kW
Coefficient de performances froid à +35 °C/+18 °C (2) : 4,28
Puissance frigorifique à +35 °C/+7 °C (2)(4) : 4,0 kW
Coefficient de performances froid a +35 °C/+7 °C (2)(4) : 2,73
Débit nominal d'eau à ΔT = 5 K : 0,8 m³/h
Hauteur manom. dispo. au débit nominal a ΔT = 5 K : 550 mbar
Tension d'alimentation du groupe extérieur (mono) : 230V
Intensité de démarrage : 5 A
Pression acoustique module extérieur (6) : 35,7 dB(A)
Puissance acoustique module extérieur (3) : 57,7 dB(A)
Puissance acoustique module intérieur (3) : 36,3 dB(A)
Capacité préparateur ECS : 177 litres
Volume max. d'eau chaude utilisable (V40)(5) : 254,4 litres
Durée de mise en température (th) (5): 1h40
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes) (5) : 19,24 W
Température d'eau chaude de référence (wh) (5) : 53,1 °C
Profil de soutirage (5) : M/L
Coefficient de performance (5) : 2,74/2,90
Efficacité saisonnière eau chaude sanitaire (cycle M/L)** : 113/117 %
Fluide frigorigène R 410 A : 1,3 kg
Equivalent CO2 tonne : 2,71
Liaison frigorifique (liquide-gaz) : 1/4-1/2 pouces

CHAPPEE.COM

157, Avenue Charles Floquet - 93158 Le Blanc Mesnil Cedex - France - Téléphone : 33 (0)1 45 91 56 00 - Télécopie : 33 (0)1 45 91 59 90
BDR THERMEA France S.A.S. au capital de 229 288 696 € - 57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER - 833 457 211 RCS Strasbourg - A.P.E. 2521Z

CCTP - ERIA FIT IN 4,5 KW EM



POMPE A CHALEUR AIR / EAU COMPACT AVEC ECS ERIA FIT IN 4,5 KW EM



Longueur préchargée maxi : 7 m

Longueur / dénivelé maxi : 30/30 m

Poids unité extérieure : 63 kg

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

(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 4,5 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



CHAPPEE.COM

157, Avenue Charles Floquet - 93158 Le Blanc Mesnil Cedex - France - Téléphone : 33 (0)1 45 91 56 00 - Télécopie : 33 (0)1 45 91 59 90
BDR THERMEA France S.A.S. au capital de 229 288 696 € - 57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER - 833 457 211 RCS Strasbourg - A.P.E. 2521Z

CCTP - ERIA FIT IN 4,5 KW EM