



Pompe à chaleur Ballon thermodynamique Td 200 E



➤ **Cahier des clauses techniques particulières :**

Le chauffe-eau thermodynamique d'une capacité de **215 litres** aura sa pompe à chaleur intégrée. Cette pompe à chaleur sera composée d'un compresseur rotatif, d'un évaporateur et d'un **condenseur en aluminium** extérieure à la cuve. Ce ballon sera également équipé d'une **résistance électrique d'appoint**.

La cuve du ballon sera de type acier émaillée avec protection par anode à courant imposé avec une isolation de forte épaisseur sans CFC. L'ensemble de la machinerie sera protégé par un capot insonorisant en PPS.

Le tableau de commande du ballon sera de type dé-portable devra permettre l'accès à l'ensemble des fonctions et information comme la quantité d'eau chaude disponible, les différents modes de fonctionnement ou la programmation.

Le ballon thermodynamique aura les caractéristiques suivantes :

- Capacité du préparateur : **215 litres**
- Cop nominal ECS : **2,90 (T=7°C)**
- Temps de chauffe (Tair : 15°C –Delta T eau : 41 K) : **5 h 00 min**
- Température maximale ECS : **65°C**
- Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau suivant règlement 812/2013 : **129 %**
- Groupe de soutirage de la PAC : **L**
- Puissance électrique absorbée maximale en thermodynamique : **0,50 kW**
- Puissance électrique résistance électrique : **2400 W**
- Alimentation / disjoncteur : **230 V mono / 16 A**
- Plage de fonctionnement en thermodynamique : **-5°C et +65°C**
- Débit d'air : **385 m3/h**
- Pression acoustique à 2m (installation sur air extérieur) : **35,2 dB(A)**
- Fluides frigorigène : **R134a** (1,45 kg) (2,07 tonnes équivalent CO²)
- Poids à vide) : **92kg**

Le ballon thermodynamique sera de marque **CHAPPEE type ballon TD 200 E**.

➤ **INFOS PRATIQUES :**

- Circuit frigo jusqu'à 20 mètres de distance et 10 mètres de dénivelé
- Certification : tous les ballons sont certifiés « NF électricité performance ».
- Protection du préparateur d'eau chaude sanitaire : X1B

2 implantations possibles :

- Sur air extérieur : solution recommandée dans les régions tempérées où l'air est rarement en dessous de -5°C. C'est la solution idéale pour économiser jusqu'à 70% d'énergie.
- Sur air ambiant : solution recommandée pour une installation dans un local non chauffé et ventilé comme un garage ou encore une buanderie.
- Circuit aéraulique jusqu'à 10 mètres (diam. 160) ou 20 mètres (diam. 200).
- Le ballon thermodynamique : tous les ballons sont certifiés « NF électricité performance ».