



# MULTICET'

chauffe-eau thermodynamique

## FICHE TECHNIQUE DESCRIPTIVE

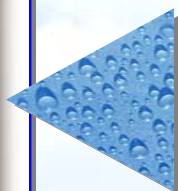


CHAUFFE-EAU  
THERMODYNAMIQUE



En partie haute

**Pompe à chaleur  
air / eau**



En partie basse

**Ballon ECS**

MULTICET' est un chauffe-eau thermodynamique intégrant un **ballon ECS d'un contenance de 270 litres, une pompe à chaleur air/eau d'une puissance nominale de 1800 W** et une régulation.

Il est destiné à la production d'ECS des **habitations individuelles** et, de manière générale, de tous les bâtiments dont les besoins d'eau chaude ne dépassent pas 700 litres par jour.

La pompe à chaleur du chauffe-eau thermodynamique MULTICET' récupère l'énergie gratuite contenue dans l'air.

Cette énergie gratuite bénéficie au ballon du chauffe-eau thermodynamique MULTICET' dont l'eau peut être portée (par la seule pompe à chaleur) **à une température de 55°C.**

Le débit d'air requis est de **seulement 200 à 300 m<sup>3</sup>/h** et la température d'air doit être compris **entre +5°C et +35°C.**

Le chauffe-eau thermodynamique MULTICET' permet ainsi de **diviser par 3 environ la consommation énergétique d'un chauffe-eau traditionnel.**

A noter qu'il est livré avec **une résistance électrique de 2000 W** permettant une montée en température ponctuelle à **65°C** (fonction antilegionnelle) et aussi avec **un échangeur tubulaire** permettant son éventuel raccordement (immédiat ou ultérieur) sur une chaudière ou des capteurs solaires.



## DONNEES TECHNIQUES

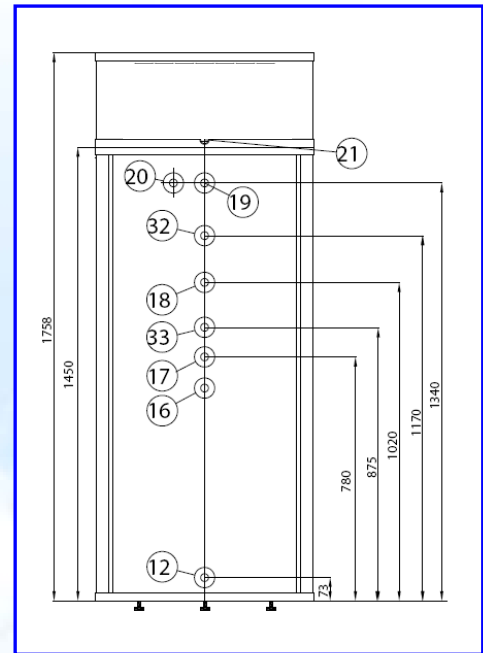
### POMPE A CHALEUR

- \* Puissance restituée : 1800 W <sup>(1)</sup>
- \* Puissance électrique : 550 W (+ 50 W ventilateur)
- \* Fluide utilisé : R 134 A
- \* Quantité de fluide : 0,78 kg
- \* Tension électrique : 230 V/50 Hz
- \* Débit d'air : 200 à 300 m<sup>3</sup>/h
- \* Température d'air : mini 5°C – maxi 35°C

(1) pour une température d'air 20°C, une HR de 70% et une montée en température de l'ECS de 15°C à 47°C

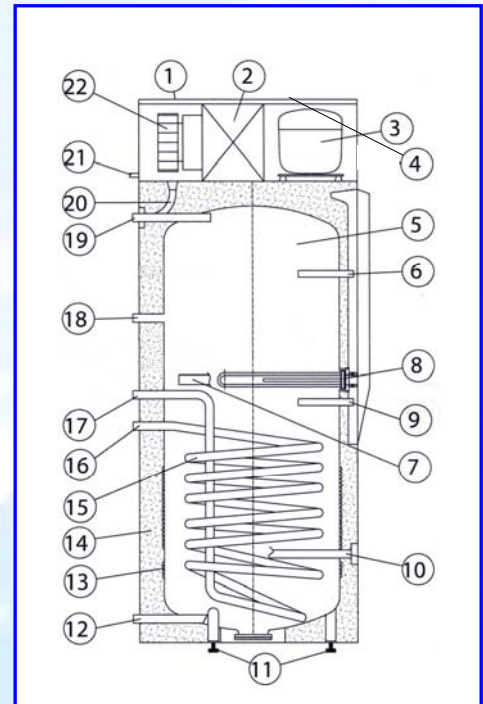
### BALLON ECS

- \* Capacité : 270 litres
- \* Constitution : acier émaillé (avec isolation PU)
- \* Pression de fonctionnement : 10 bar maxi (tests 13 bar)
- \* Surface échangeur : 1 m<sup>2</sup>
- \* Appoint électrique : 2000 W
- \* Température d'eau : 55°C maxi (par PAC seule)
- \* Protection antilégionnelle : 65°C (par PAC + résistance)
- \* Raccordement hydraulique : 1"
- \* Anode de protection : en magnésium



## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- ↕ Hauteur totale : 1775 mm
- ↕ Diamètre : 700 mm
- ↕ Poids : 175 kg
- ↕ Couleur : gris argenté



### LEGENDES DES SCHEMAS

- 1 – sortie d'air (soufflage)
- 2 – évaporateur
- 3 – compresseur
- 4 – entrée d'air (reprise)
- 5 – ballon émaillé
- 6 – doigt de gant pour sonde
- 7 – anode
- 8 – résistance électrique d'appoint 2000 W
- 9 – doigt de gant pour sonde
- 10 – 2<sup>ème</sup> anode (si option 2 échangeurs)
- 11 – pieds réglables
- 12 – entrée eau froide
- 13 – condenseur
- 14 – isolation en mousse de polyuréthane
- 15 – échangeur tubulaire
- 16 – entrée échangeur
- 17 – sortie échangeur
- 18 – raccordement possible circulateur
- 19 – sortie eau chaude
- 20 – écoulement des condensats
- 21 – sécurité de trop plein de l'évaporateur
- 22 – ventilateur
- 32 – entrée échangeur N°2 (option)
- 33 – sortie échangeur N°2 (option)

