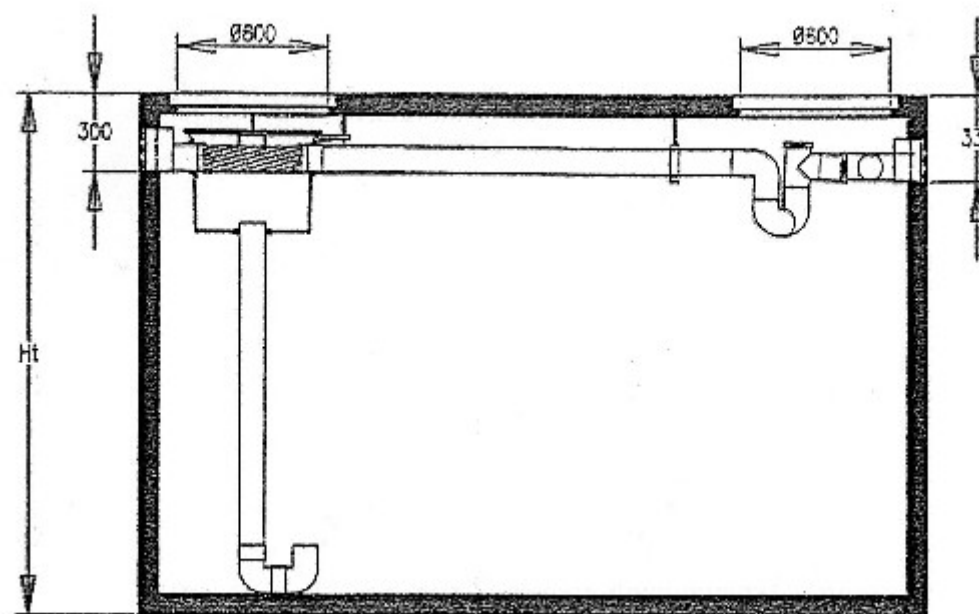


RT 2020 - EnerGé

Les équipements

Récupération des eaux de pluie

- le système enterré est composé d'une cuve, un filtre et un kit gestionnaire d'eau
- le volume maxi stocké est de 13000 litres
- l'équipement sert à l'alimentation des sanitaires des bâtiments adjacents



RT 2020 - EnerGé

Les équipements Chauffage / ventilation

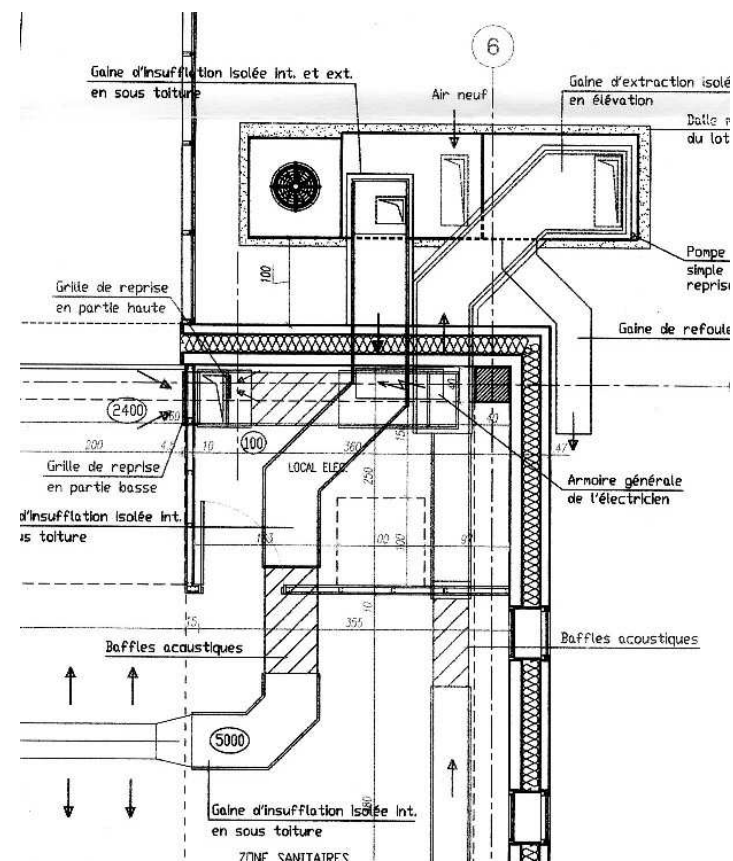
- le même équipement assure la double fonction chauffage / ventilation
- le chauffage est assuré par une pompe à chaleur air/air (COP = 3.56)
- température mini de fonctionnement : - 15 °C
- l'appoint est fourni par une batterie électrique (18 kW)



RT 2020 - EnerGé

Les équipements Chauffage / ventilation

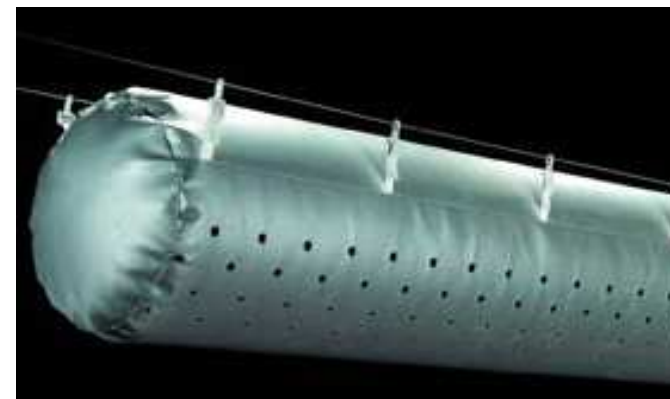
- le ventilateur assure un débit nominal de : 5000 m³ / h
- 2 pièges à son en réseau afin de limiter le niveau sonore



RT 2020 - EnerGé

Les équipements Chauffage / ventilation

- la diffusion est réalisée par un manchon d'air souple (Textil'air) perforé de forme circulaire
- la diffusion par induction repose sur la mise en mouvement de l'air ambiant à très basse vitesse
- elle autorise bonne homogénéité des températures et donc l'absence d'effet de stratification verticale



RT 2020 - EnerGé

Les équipements Eclairage

- l'objectif est d'obtenir un éclairage minimal est de 300 lux dans le volume chauffé et 200 lux dans les locaux techniques
- l'équipement est du type fluo-compact basse consommation



RT 2020 - EnerGé

Les équipements Photovoltaïque amorphe

- le système retenu est composé d'une étanchéité synthétique monocouche et de modules photovoltaïques intégrés (Solar Roof – Sika Sarnafil)
- les cellules souples en silicium amorphe sont intégrées par laminage à froid
- elles sont encapsulées afin de résister aux intempéries et montées sur un film inoxydable



RT 2020 - EnerGé

Les équipements

Photovoltaïque amorphe en toiture

- pose de 15 lés de 5.80 m * 1.88 m
- surface utile : 163.50 m²
- puissance installée : 8.6 kWc



RT 2020 - EnerGé

Les équipements Photovoltaïque cristallin

- les modules solaires se présentent sous forme de panneaux plans de dimensions 1.5m *1.0 m
- les cellules photovoltaïques de 150*150 mm sont insérées dans une couverture en verre trempé (54 par panneau)
- l'ensemble est enchassé dans un cadre en aluminium



RT 2020 - EnerGé

Les équipements

Photovoltaïque cristallin au sud

- la puissance nominale est de 150 W environ par panneau
- puissance installée : 2,5 kWc



La puissance totale raccordée au réseau est de 11.1 kWc

RT 2020 - EnerGé

Les équipements Portes sectionnelles

- les portes sont composées d'une double paroi en acier séparée par une épaisseur (80 mm) de mousse de PuR
- joint à lèvres entre les sections
- joint tubulaire avec double chambre en partie basse
- le coefficient U de la partie non vitrée est de 0.80 W/ m².K

