

ECHANGEUR GEOTHERMIQUE A EAU GLYCOLEE

Modèle SD 250 / 500

Avantage :

- Air neuf tempère et en hiver
- Plus de confort
- Protection anti gel optimale
- Protège le filtre contre l'humidité
- Economie d'énergie
- Facile à nettoyer
- Montage aisé



Spécificités

L'air neuf est réchauffé en hiver et légèrement refroidi en été par le SD 250/500 avant son entrée dans l'appareil de ventilation.

Le système est proposé comme accessoire à tout appareil de ventilation de la gamme "PAUL".

Dans les immeubles collectifs, le système peut être installé de façon indépendante avant chaque appareil de ventilation ou de façon centralisée à l'entrée d'air neuf dans le bâtiment.

Le SD 250/500 est installé du côté prise d'air neuf de l'unité de ventilation.

Le SD 250/500 est pourvu d'un filtre G 4, qui peut être remplacé via un panneau d'accès.

Réglage externe en option sur demande.

Recommandations de remplissage du SD 250/500

Détachez le front du SD 250/500

1. Le système est rempli d'eau via les vannes V1 et V3. La V2 reste fermé et la vanne V4 est ouverte pour la purge d'air.

2. Branchez un tuyau aux vannes V1 et V3 et immergez-le dans un seau rempli de glycol (4 L pour collecteur géothermique avec 60 m PE-tube Ø 20/16 jusqu'à 12 L pour 120m PE-tube Ø 25/20,4).

3. Quand les vannes V2 et V3 sont ouvertes et la vanne V1 fermée, mélangez l'eau au glycol pendant 15' à l'aide de la pompe de circulation.

Lors du remplissage, branchez la pompe à une alimentation électrique séparée.

4. Installer une pression de purge de 1,5 bar dans le circuit.

5. Laissez circuler le mélange pendant 30', jusqu'à ce que le circuit soit totalement purgé d'air.

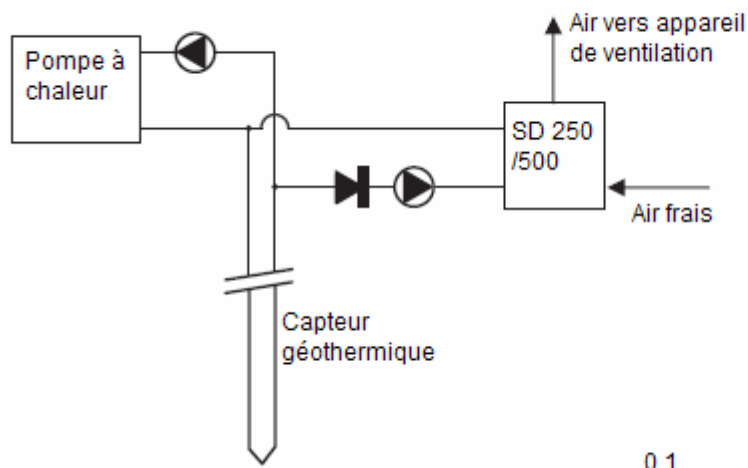
Ajustez la pression de purge si nécessaire.

6. Ouvrez V 2 et fermez V1 et V3.

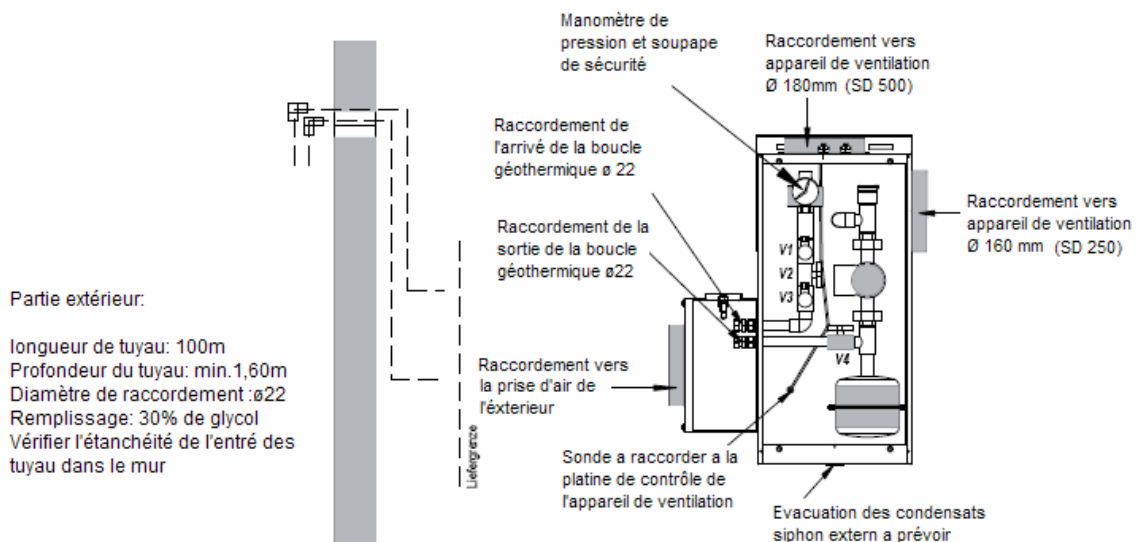
7. Enlevez le tuyau ou laissez-le sur les vannes V1 et V3 pour un nouveau remplissage éventuel.

ECHANGEUR GEOTHERMIQUE A EAU GLYCOLEE

1 - SCHEMA DE RACCORDEMENT AVEC SONDE GEOTHERMIQUE ET POMPE A CHALEUR



2 - REGLAGES

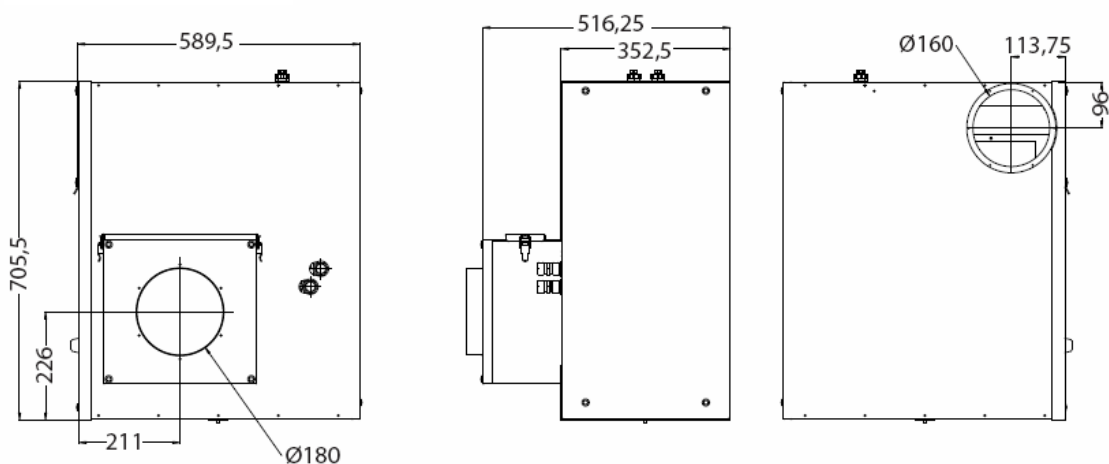


0.2

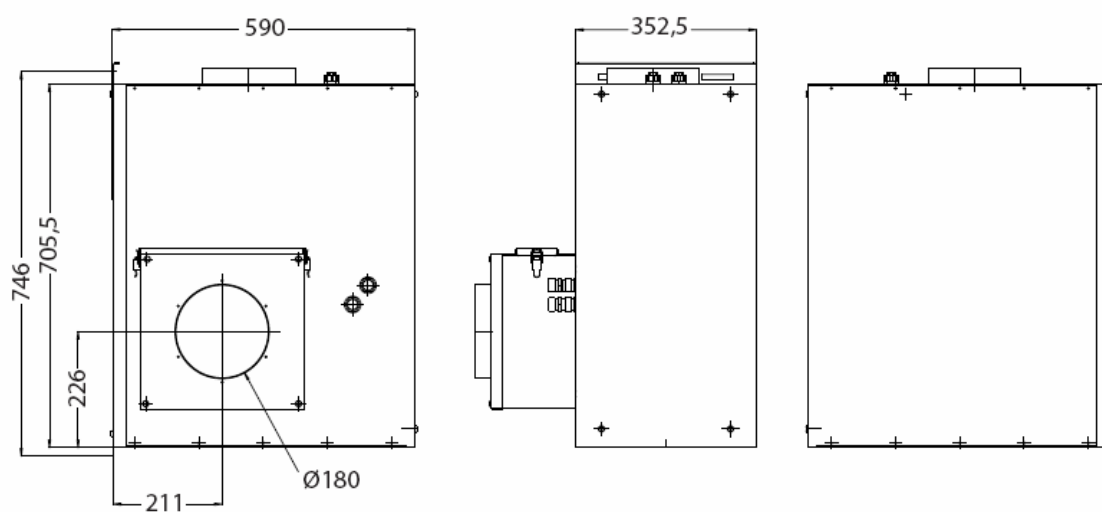
ECCHANGEUR GEOTHERMIQUE A EAU GLYCOLEE

3 - DIMENSIONS DE L'APPAREIL

Modèle SD 250



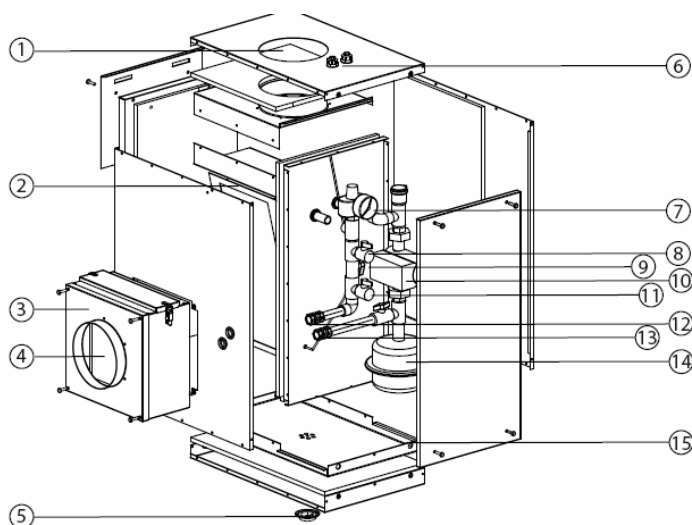
Modèle SD 500



ECHANGEUR GEOTHERMIQUE A EAU GLYCOLEE

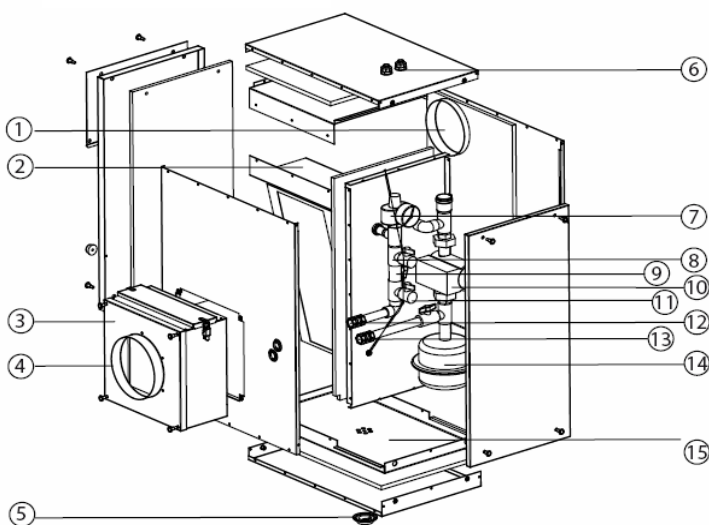
4 - COMPOSANTS DE L'APPAREIL

Modèle SD 500



- 1 Sortie de l'air
- 2 Echangeur de chaleur
- 3 Logement pour filtre
- 4 Entrée de l'air
- 5 Evacuation des condensats
- 6 Passage de câble
- 7 Groupe de sécurité
- 8 Vanne 1
- 9 Vanne 2
- 10 Pompe de circulation
- 11 Vanne 3
- 12 Entrée du circuit glycollé
- 13 Sortie du circuit glycollé
- 14 Vase d'expansion
- 15 Bac des condensats

Modèle SD 250



- 1 Sortie de l'air
- 2 Echangeur de chaleur
- 3 Logement pour filtre
- 4 Entrée de l'air
- 5 Evacuation des condensats
- 6 Passage de câble
- 7 Groupe de sécurité
- 8 Vanne 1
- 9 Vanne 2
- 10 Pompe de circulation
- 11 Vanne 3
- 12 Entrée du circuit glycollé
- 13 Sortie du circuit glycollé
- 14 Vase d'expansion
- 15 Bac des condensats

0.4

ECHANGEUR GEOTHERMIQUE A EAU GLYCOLEE

Modèle SD 250 / 500

5 - SCHEMA ELECTRIQUE

