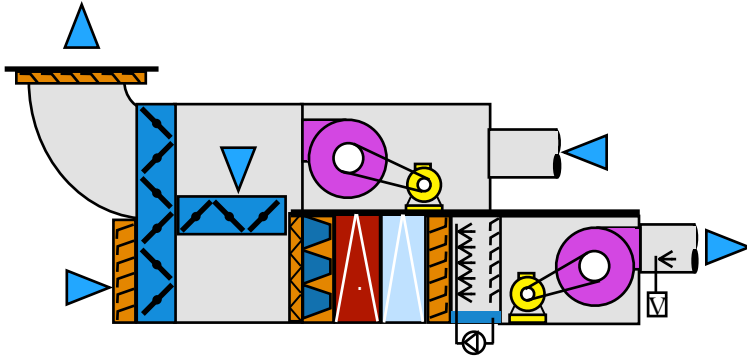


DOSSIER CENTRALE A TRAITEMENT D'AIR

LES NOTIONS IMPORTANTES

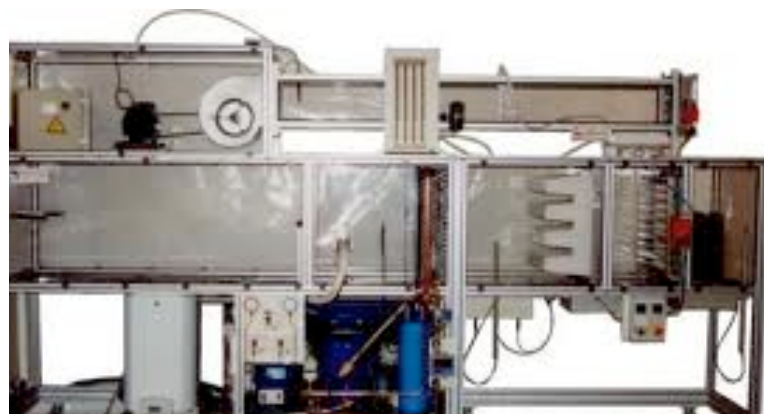


CENTRALE A TRAITEMENT D'AIR

SCHEMAS DE PRINCIPES

EXEMPLES DE CIRCULATION D'AIR DANS UN LOCAL

DECOMPOSITION D'UNE C.T.A



1 CENTRALE A TRAITEMENT D'AIR (C.T.A)

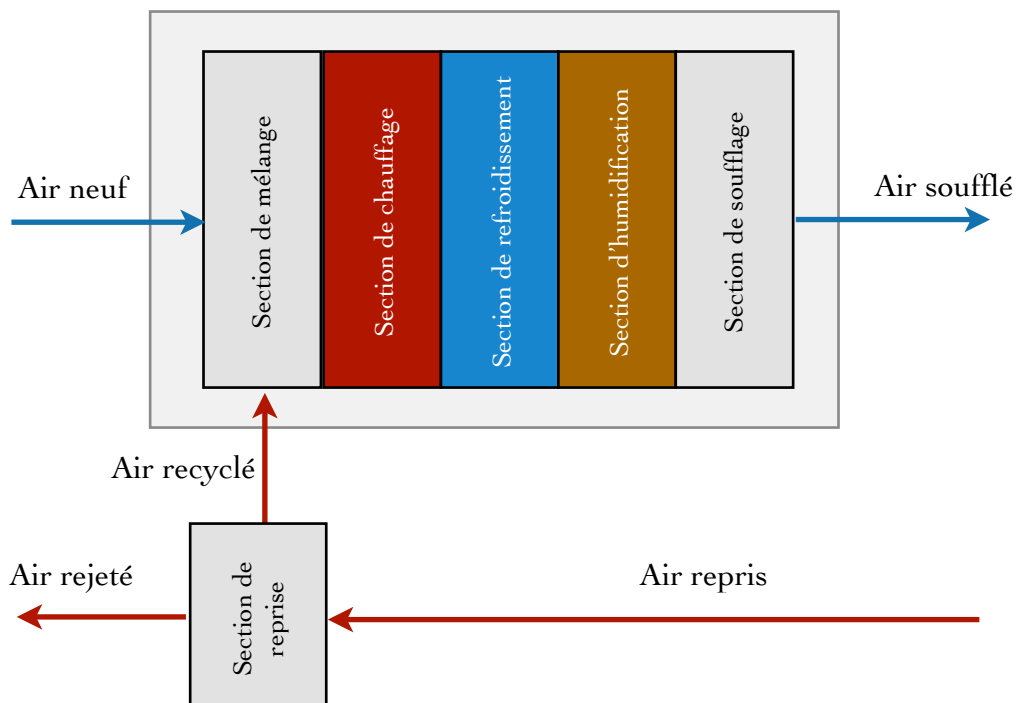
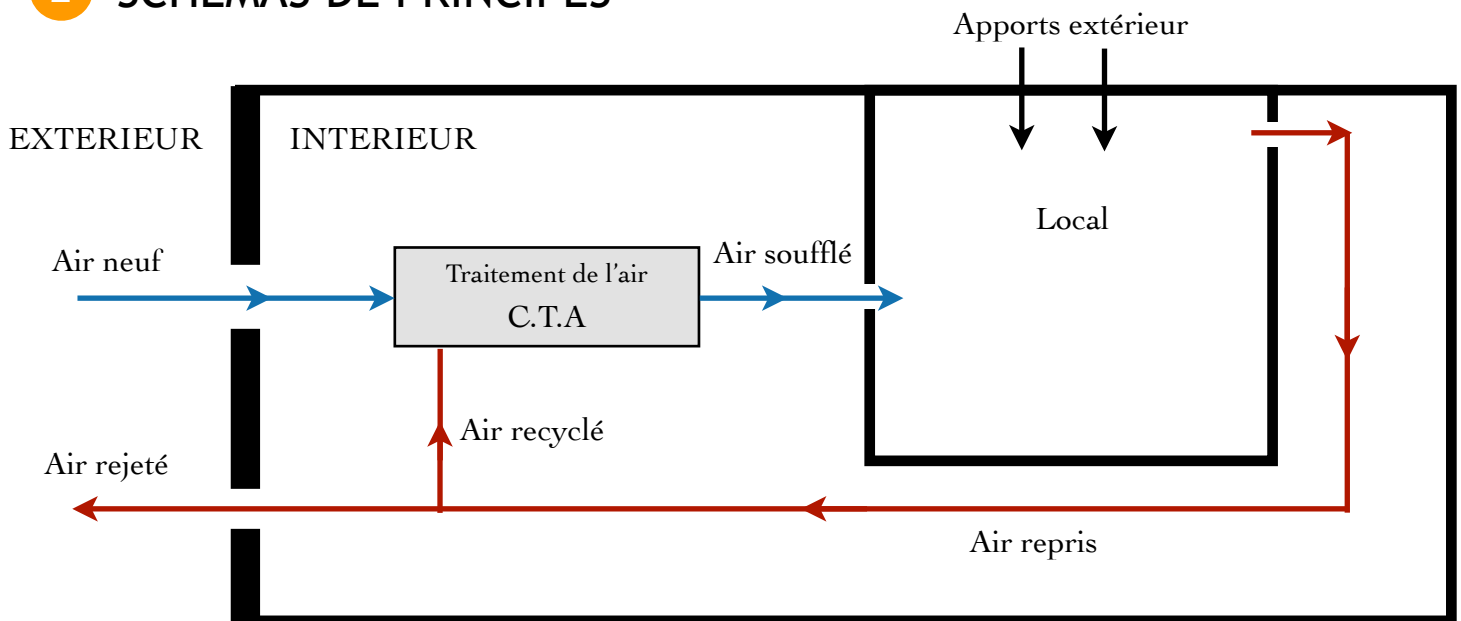
La centrale à traitement d'air (CTA), permet de maîtriser la température, l'hygrométrie et la qualité de l'air d'un local en créant un climat artificiel.

La centrale à traitement d'air est composée de plusieurs sections:

- Section de mélange air neuf et air recyclé
- Section de chauffage (batterie chaude)
- Section de refroidissement (batterie froide)
- Section d'humidification
- Section de soufflage

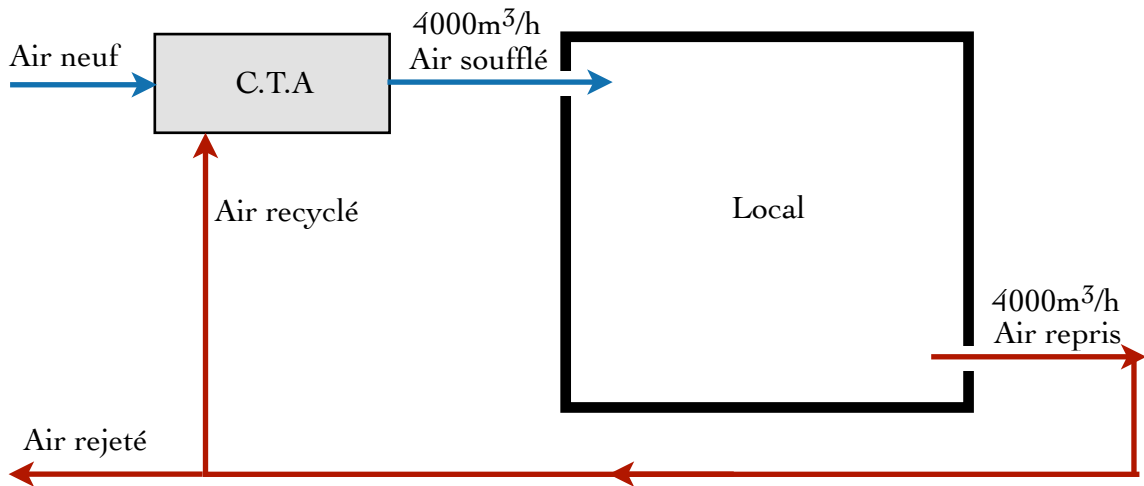


2 SCHEMAS DE PRINCIPES



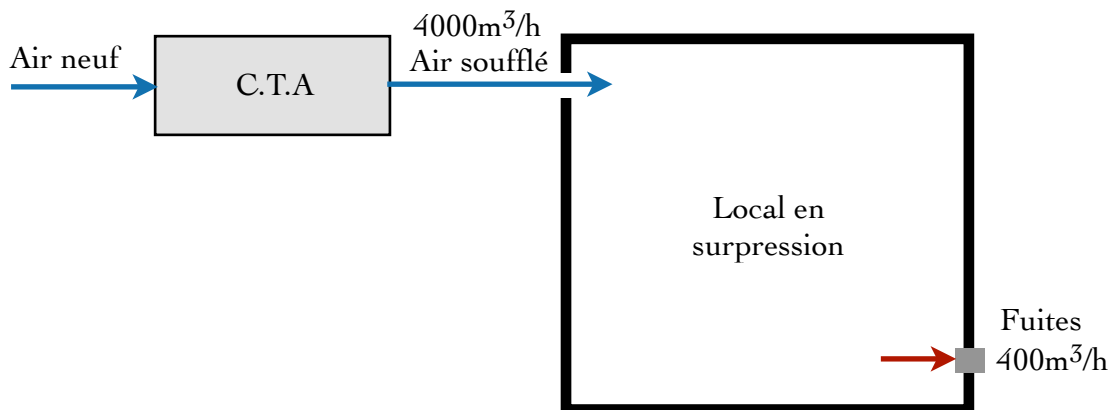
3 EXEMPLES DE CIRCULATION D'AIR DANS UN LOCAL

Exemple n°1:



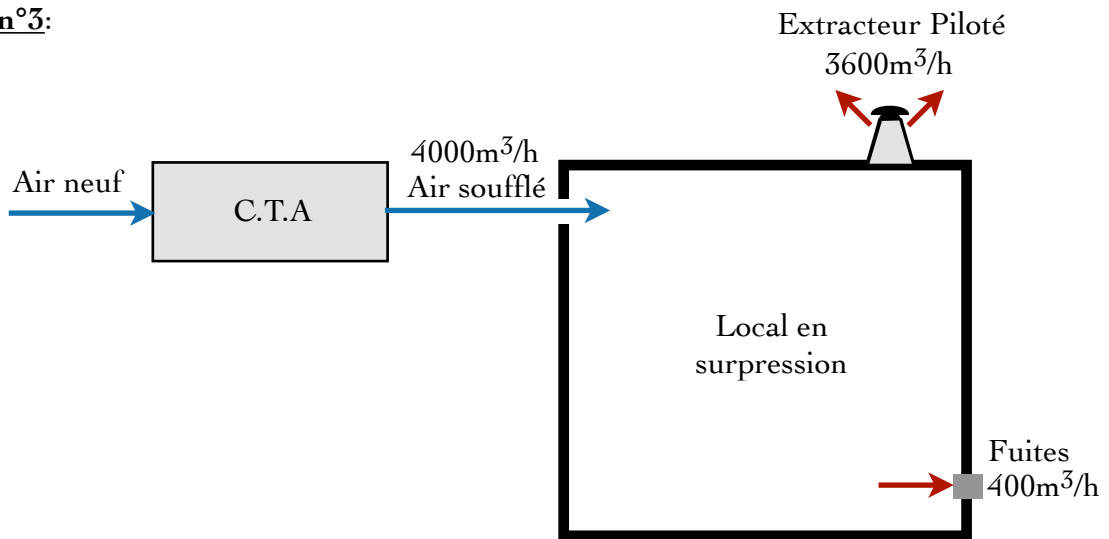
La quantité d'air soufflé est entièrement reprise. Le local est en renouvellement d'air.

Exemple n°2:



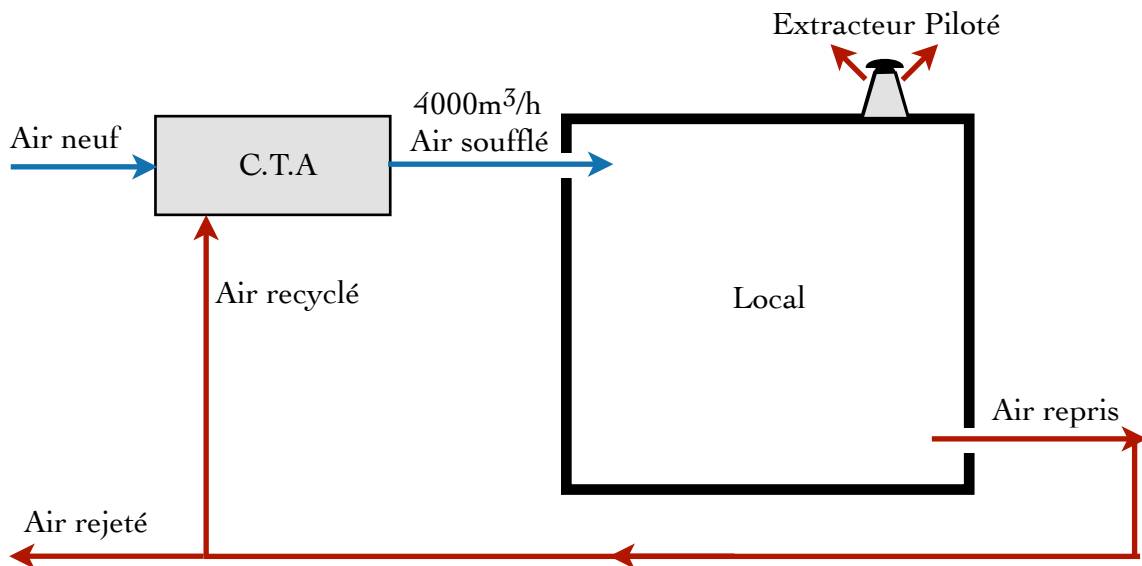
La quantité d'air soufflé n'est pas reprise cependant il y a des fuites. Le local est alors en surpression «non maîtrisée»

Exemple n°3:



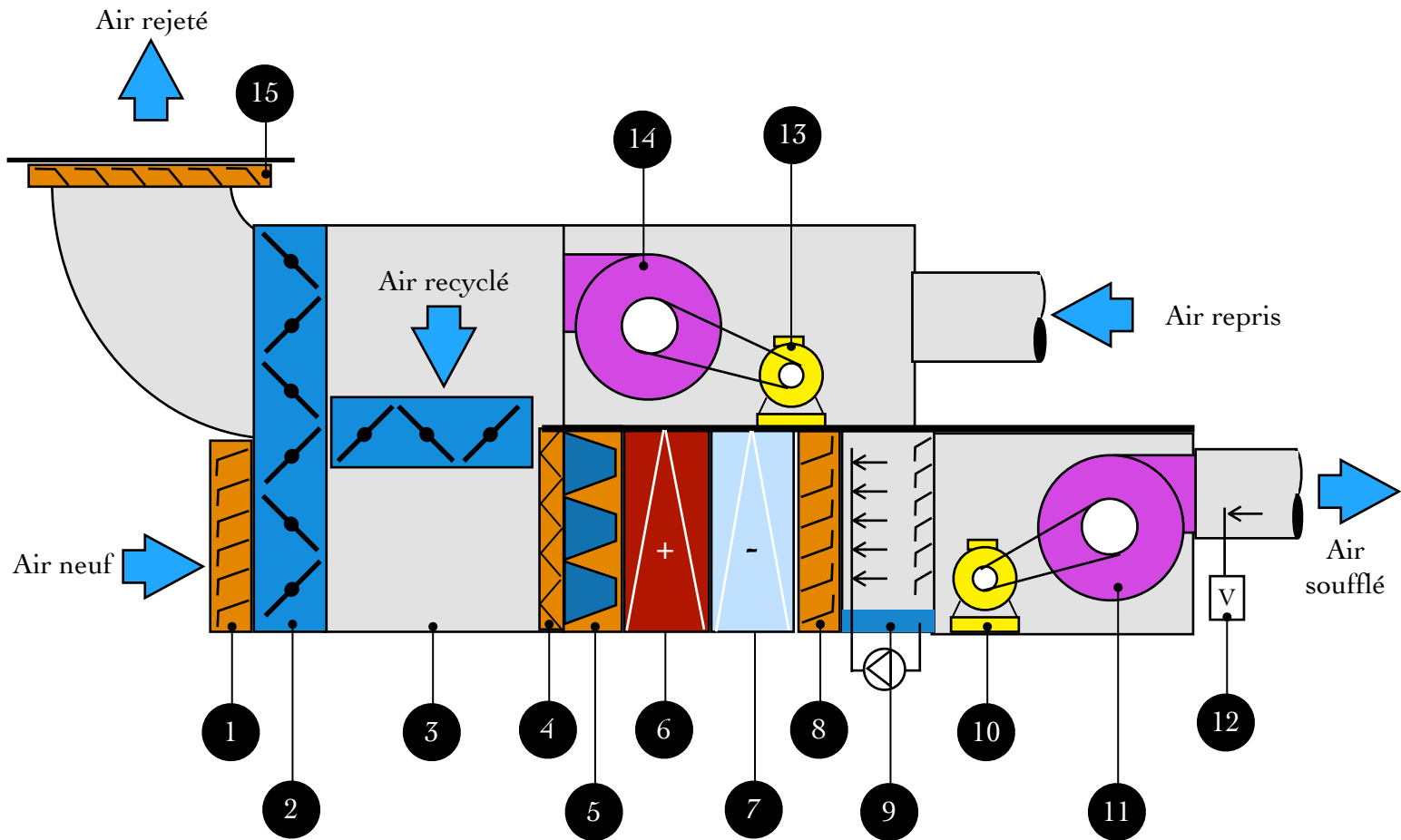
La quantité d'air soufflé n'est pas repris mais extrait par un extracteur piloté. Le local est alors en surpression «maîtrisée».

Exemple n°4:



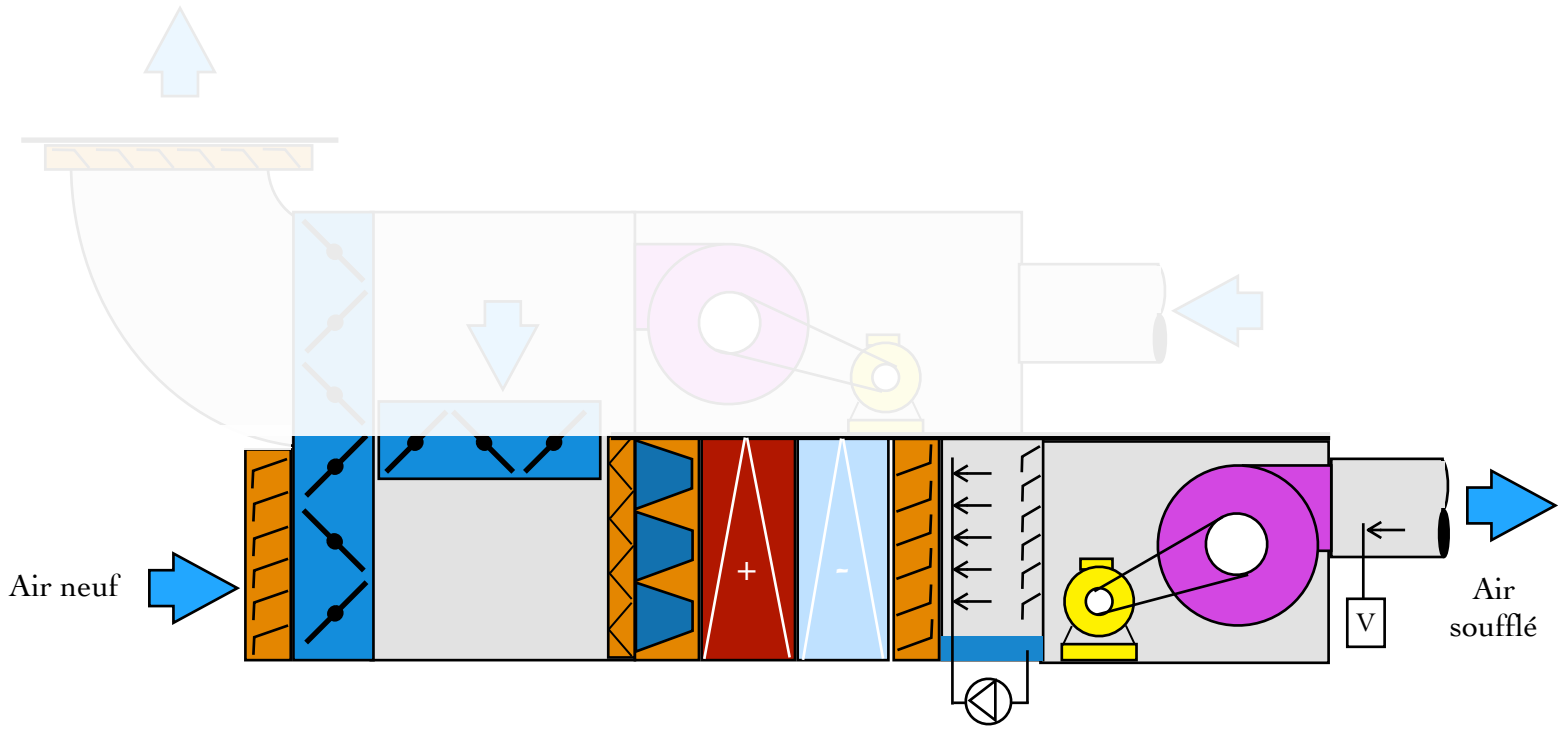
La quantité d'air soufflé est repris et extrait par un extracteur.

4 DECOMPOSITION D'UNE C.T.A



N°	DESIGNATIONS
1	GRILLE D'ENTREE D'AIR NEUF
2	LES REGISTRES
3	CAISSON DE MELANGE AIR NEUF & AIR RECYCLE
4	FILTRATION D'AIR (FILTRE PLISSE)
5	FILTRATION D'AIR (FILTRE A POCHE)
6	BATTERIE CHAUDE
7	BATTERIE FROIDE
8	PARE GOUTTELETTE
9	HUMIDIFICATEUR
10	MOTEUR DU VENTILATEUR DE SOUFFLAGE
11	VENTILATEUR DE SOUFFLAGE
12	HUMIDIFICATEUR A VAPEUR
13	MOTEUR DU VENTILATEUR DE REPRISE
14	VENTILATEUR DE REPRISE
15	GRILLE DE REJET

4.1 CAISSON DE SOUFFLAGE



4.2 CAISSON DE REPRISE

