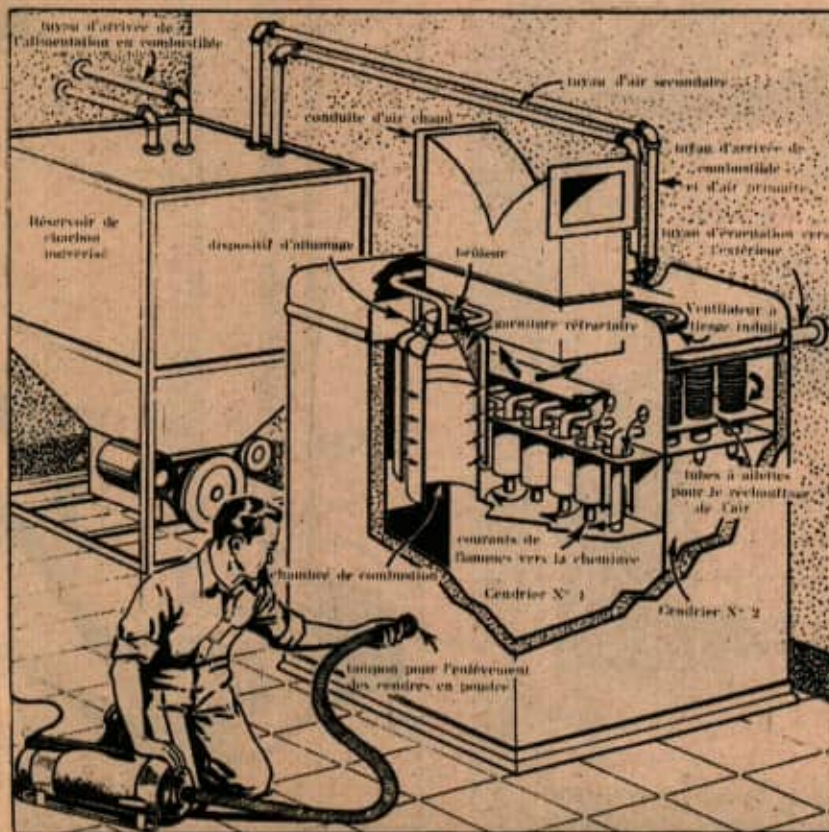


Calorifère brûlant du charbon pulvérisé



Ce calorifère domestique automatique, qui a été étudié pour utiliser des combustibles bon marché, brûle du charbon pulvérisé que l'on manutentionne dans la trémie de la cave, exactement comme du fuel oil. Le calorifère est constitué par un cylindre vertical en tôle doublé d'une paroi en matériaux réfractaires. On utilise un brûleur renversé; l'allumage se fait au moyen d'une veilleuse à gaz, elle-même allumée par une bougie d'allumage. Un transporteur à vis installé à la partie inférieure de la trémie, amène le charbon pulvérisé à une soufflante qui alimente le brûleur en air et en charbon. La chambre de combustion reçoit une certaine quantité d'air secondaire au moyen d'un petit tuyau alimenté par la soufflante. Environ 90 % des cendres en suspension sont séparées de gaz brûlés et précipitées dans un cendrier que l'on vide périodiquement.