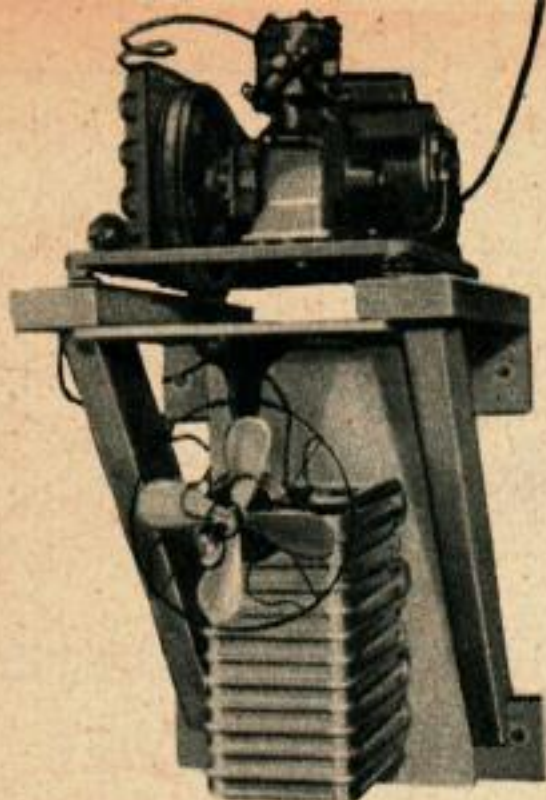


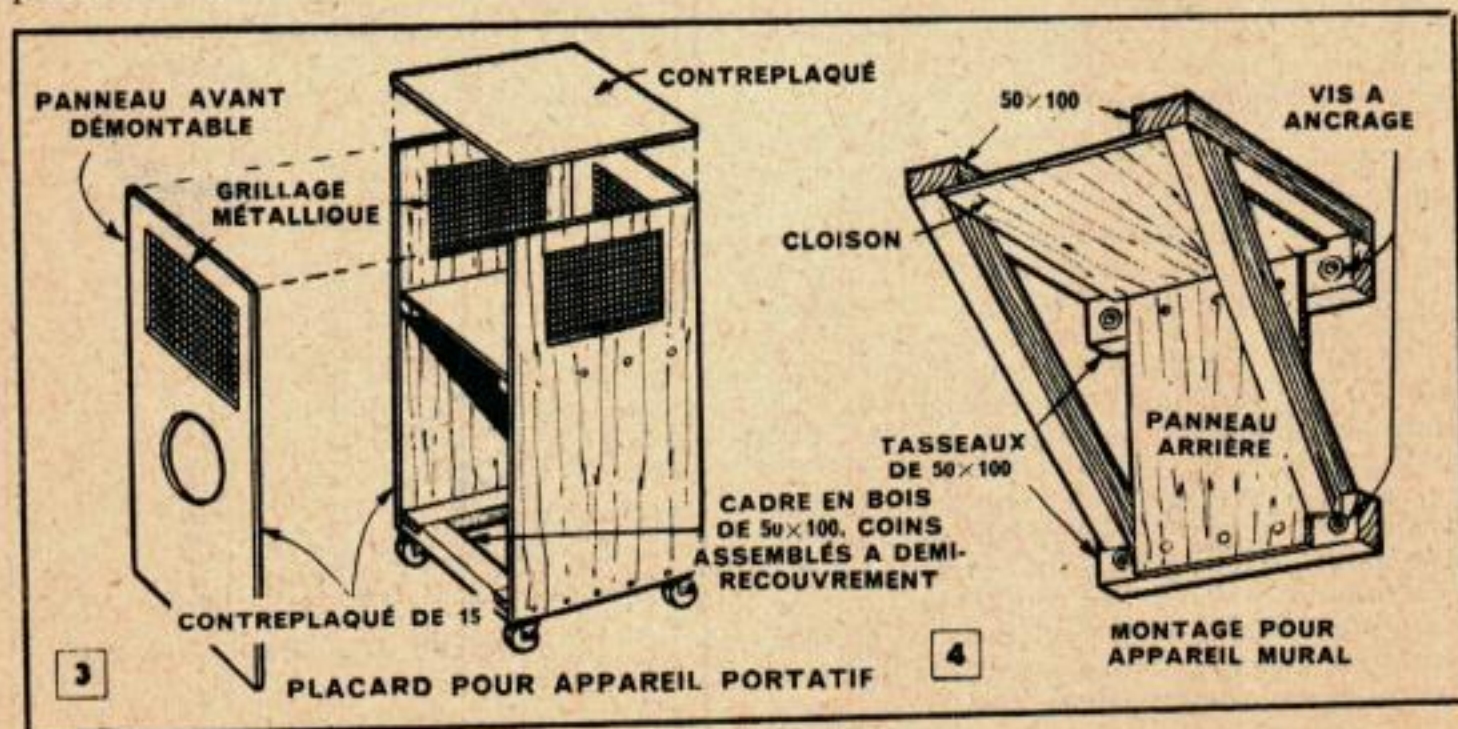


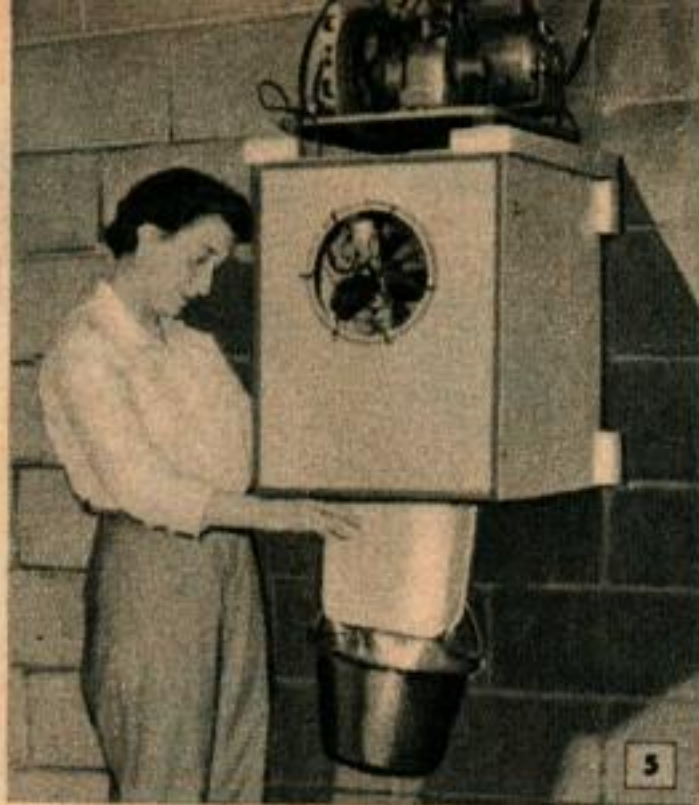
UN DÉSHUMIDIFIEUR ÉCONOMIQUE *fait d'un élément de vieux réfrigérateur*

CET appareil de déshumidification construit à partir des éléments composants d'un réfrigérateur d'occasion peut éliminer jusqu'à près de 11,5 l d'eau de l'air d'un sous-sol dans une période de vingt-quatre heures. La rouille, la moisissure et les odeurs désagréables sont éliminées ou minimisées, ce qui permet de transformer un sous-sol humide en atelier d'amateur ou en salle de récréation. Qu'ils soient installés en un groupe mural permanent (fig. 1, 2, 4, 5 et 6) ou en un ensemble portatif (fig. 3), les éléments du réfrigérateur se disposent de la même façon. Le moteur et le compresseur se placent sur un cloisonnement, au-dessus du

serpentin de refroidissement, de façon qu'un ventilateur monté sur la cloison n'attire l'air que sur le serpentin (fig. 1). Dans la plupart des réfrigérateurs, le serpentin est disposé horizontalement, avec les tiroirs à glace à l'intérieur. Lorsqu'il est monté pour la déshumidification, ce serpentin s'installe verticalement, afin que l'humidité qui se dépose sur lui retombe vers le bas dans la cuvette d'évacuation.

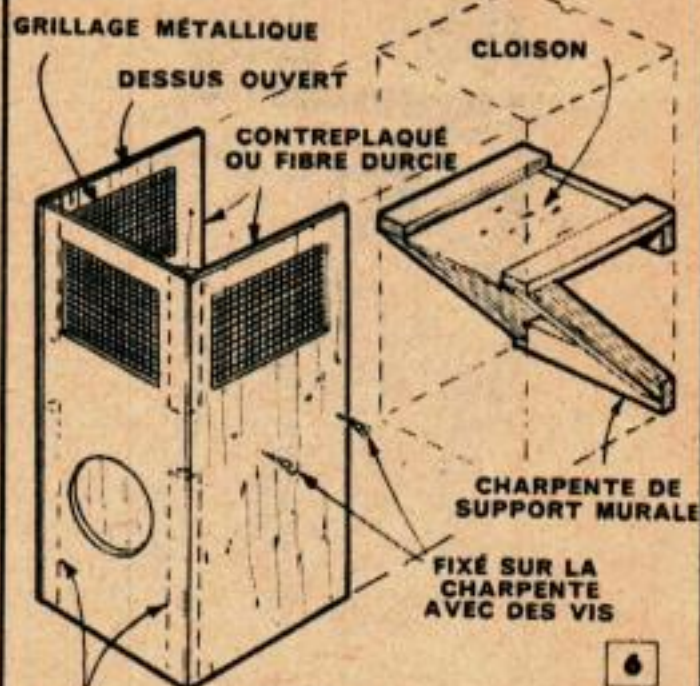
La cuvette, ou le bac, dans lesquels l'eau vient s'accumuler peuvent être vidés à la main comme indiqué sur les figures 5 et 7, mais un dispositif de drainage continu peut aussi être prévu. En ce qui concerne le groupe



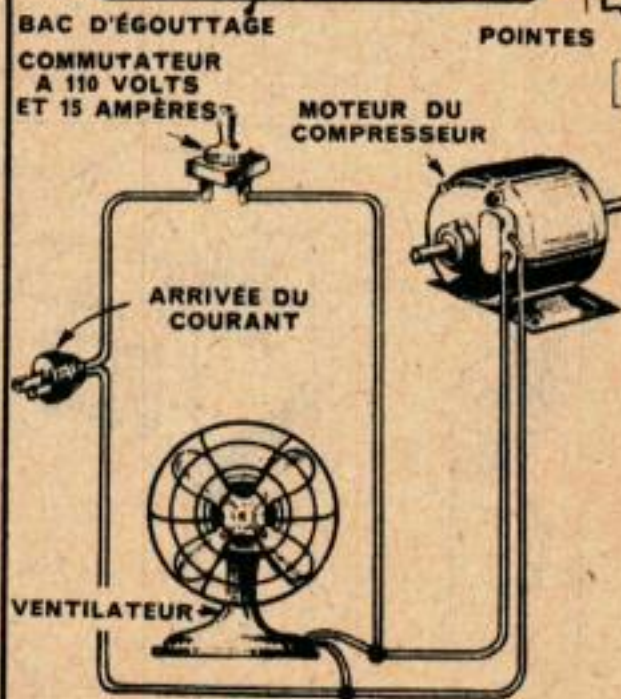
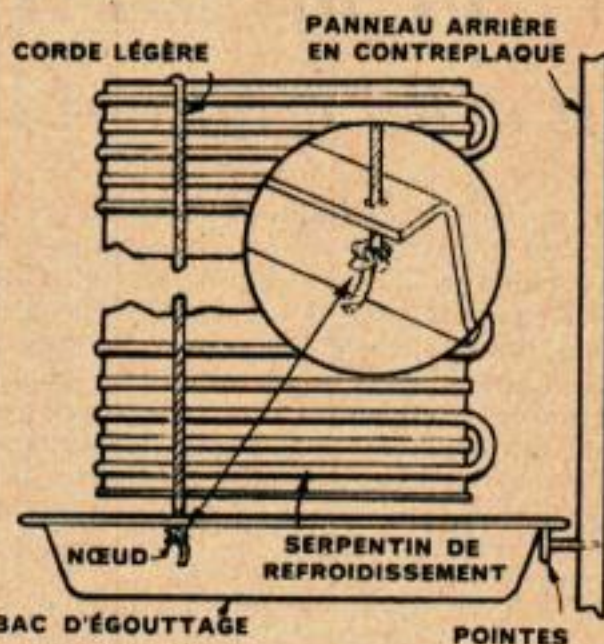


de déshumidification portatif, il suffit de faire rouler celui-ci pour l'amener au-dessus d'une bouche d'évacuation d'eau du sol cimenté. Pour une installation murale, il est nécessaire d'amener le tuyau de vidange dans une bouche d'évacuation ou dans une lessiveuse. Lorsque ce tuyau doit traverser un sol en béton, il doit être encastré dans une rainure creusée au ciseau à froid, puis recouvert de béton frais. Le tuyau doit se décharger directement dans la bouche d'évacuation ou tout au moins très près de celle-ci car, si l'eau court sur le sol sur une certaine distance ou si elle séjourne longtemps dans un grand bassin, elle sera réabsorbée par l'air, ce qui sera contraire au but même de l'installation.

Lorsque l'élément réfrigérant a été enlevé de son meuble d'origine et qu'il a été installé pour la déshumidification, il est nécessaire de le faire recharger en gaz réfrigérant, ce qui ne peut être fait que par un frigoriste professionnel. Le plan de câblage de la figure 8 montre comment les moteurs du ventilateur et du compresseur sont branchés de façon à se mettre en marche simultanément. Pour obtenir un fonctionnement automatique, câbler un « humidistat », qui est une sorte de thermostat sensible à l'humidité, dans le circuit, entre le commutateur et les moteurs. Si l'aspect de l'installation est sans importance, le moteur et le compresseur d'un groupe de déshumidification peuvent être laissés à découvert, ce qui permet une bonne circulation d'air autour de ceux-ci, voir figures 2 et 5. Lorsque l'appareillage est placé dans un placard roulant ou mural, il est indispensable de prévoir dans celui-ci des ouvertures grillagées de dimensions généreuses (fig. 3 et 6). N'importe quel réfrigérant électrique peut être employé pour la déshumidification. Le prototype présenté ici a été fabriqué avec les éléments d'un réfrigérateur vieux de douze ans, et il fonctionne parfaitement depuis deux ans déjà.



ENTRETOISES D'ANGLES



PLAN DE CÂBLAGE