

DVB 1117

Appareils pneumatiques pour approvisionner d'eau

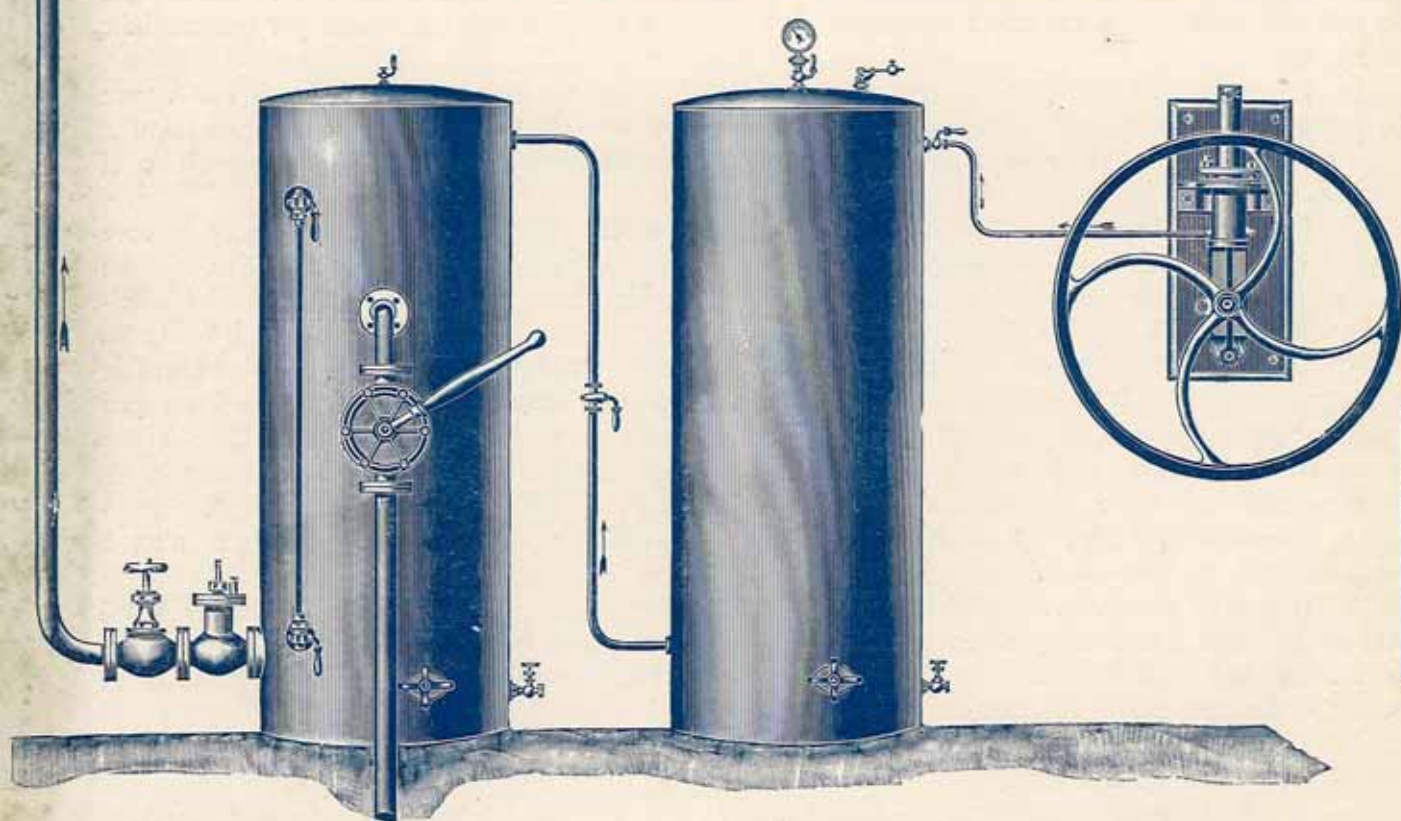
Appareil le plus
simple pour marcher à la main;
apte également à
marcher au moteur.

les Châteaux, Maisons de campagne, Hôpitaux, Hôtels, etc.
ainsi que tous les endroits, où il n'y a pas une conduite d'eau générale.

Les avantages de ces Appareils ...

se résument comme suit :

1. Eau fraîche à chaque saison.
2. Eau de table saine, parceque la filtration est possible.
3. Gelée du réservoir d'eau impossible.
4. Pas d'écoulement des dispositifs et de là pas de danger d'inondation.
5. Prompt secours en cas d'incendie, l'eau étant toujours sous pression.



BREVETÉ

Willy Wegener, 122, rue de Brabant, Bruxelles

LAFORTE & DOME, ANVERS

Approvisionnement d'eau.



Partout où il n'y a pas de conduite d'eau, la question d'un **approvisionnement rationnel**, soit par rapport à l'économie, soit par rapport à l'hygiène, est d'une **importance capitale**. Tandis que même les petites villes font le placement d'appareils assez coûteux, on n'a pas construit pour les habitants de campagne des appareils qui puissent approvisionner d'eau fraîche, les divers endroits d'emploi; on a plutôt persisté, dans la plupart des cas, à profiter des antiques puits.

Par ici, par là, on emploie des pompes à succion et à la pression, à l'aide desquelles l'eau est conduite dans un réservoir supérieur, duquel elle coule aux endroits d'emploi; cependant cet arrangement a produit beaucoup d'inconvénients, parce qu'en été l'eau devient trop chaude pour être employée à des buts de consommation, tandis qu'en hiver le réservoir et les conduites d'eau gèlent.

Ces difficultés n'existent pas chez les

Appareils Pneumatiques

POUR FAIRE MONTER L'EAU

construits par moi et représentés sur la page suivante.

L'appareil se compose principalement de 2 réservoirs, une chaudière à eau et une chaudière à air, qui sont munies respectivement d'une pompe à eau et à air, et se communiquent par une conduite de tuyaux.

Les deux chaudières sont placées dans la cave où elles ne sont **pas exposées à l'influence du froid** et fermées hermétiquement, de sorte que l'eau qui est conduite du puits en quelques minutes au réservoir d'eau par une pompe à la main actionnant quadruplement, reste toujours **fraîche et potable**.

Les dimensions extérieures des dispositifs peuvent être accommodées aux espaces de cave disponibles. La chaudière à air est garnie d'une pompe, au moyen de laquelle, à la première mise en marche, la quantité d'air nécessaire pour faire monter l'eau du réservoir aux endroits d'emploi supérieurs, est conduite à la chaudière à air. Il suffit pour cela de presser l'air dans la chaudière à 2—3 atm.

La soupape, placée dans la conduite de tuyaux entre les deux chaudières, étant ouverte, l'air comprimé passe dans la chaudière remplie d'eau, jusqu'à ce que cette dernière s'est vidée à un peu au-dessus de la soupape, par laquelle l'eau sort. Quand on a de nouveau rempli la chaudière à eau au moyen de la pompe à la main, l'air retourne dans la chaudière où il aura la pression antérieure. Tandis que l'une des chaudières est remplie de temps en temps d'eau, la quantité d'air comprimé, contenu dans l'autre à la première mise en marche, suffit pour un temps très long et n'est à compléter qu'à de rares occasions.

L'appareil entier peut facilement être muni d'eau en quelques minutes, et un manomètre, placé dans la conduite d'eau, de préférence dans la cuisine, démontrera, quand l'air expensit dans la chaudière d'eau aura déplacé l'eau et ce réservoir sera de nouveau à remplir. En outre, la provision d'eau est toujours visible sur l'indicateur de niveau d'eau.

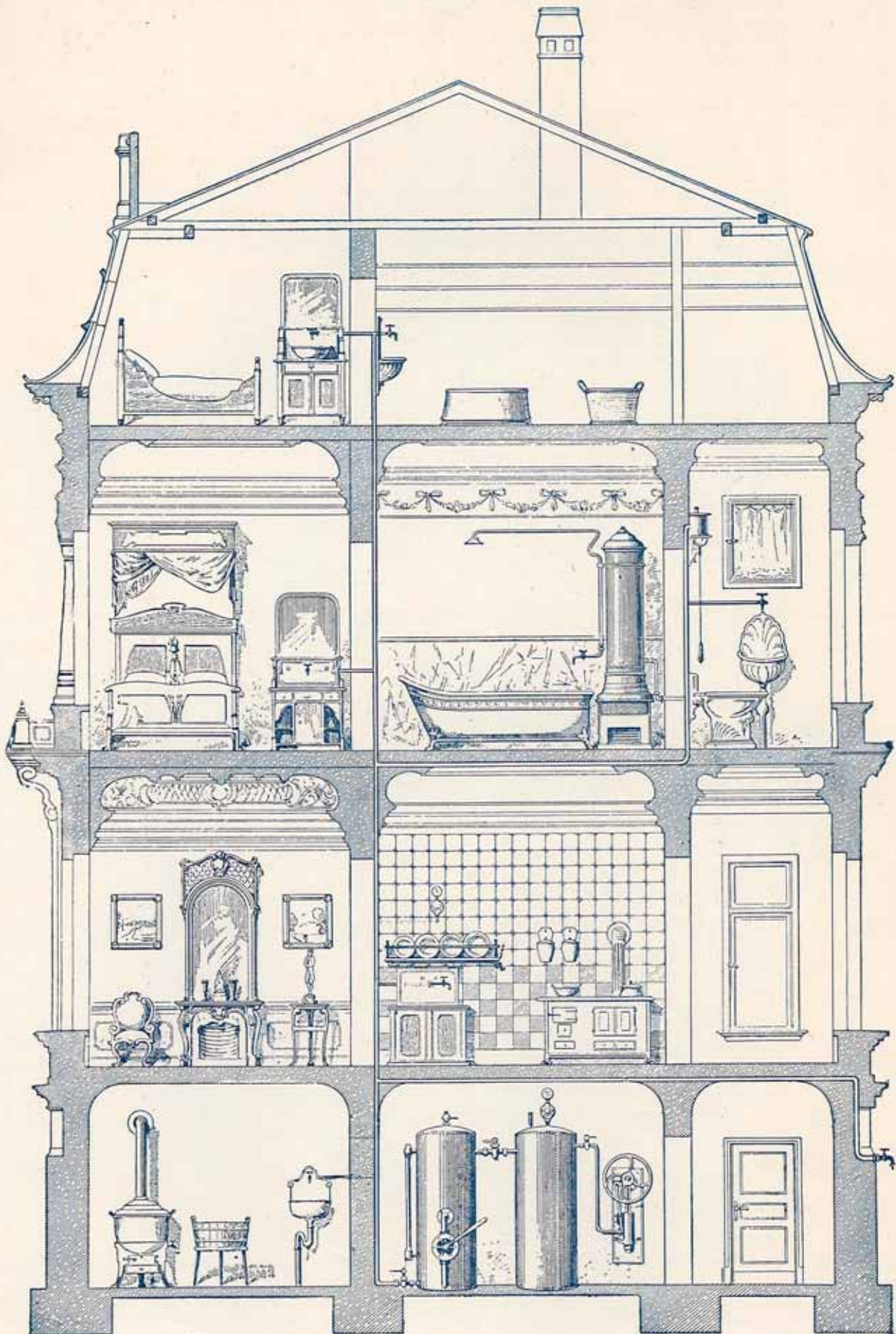
L'appareil pour faire monter l'eau peut être combiné avec un moteur, si le placement de celui-ci n'offre pas de difficultés.

Je me réfère au questionnaire ci-annexé, que je vous prie de me renvoyer en vue de me permettre de faire un projet.

WILLY WEGENER

122, rue de Brabant — BRUXELLES.

WILLY WEGENER - 122, rue de Brabant, BRUXELLES.



Questionnaire.

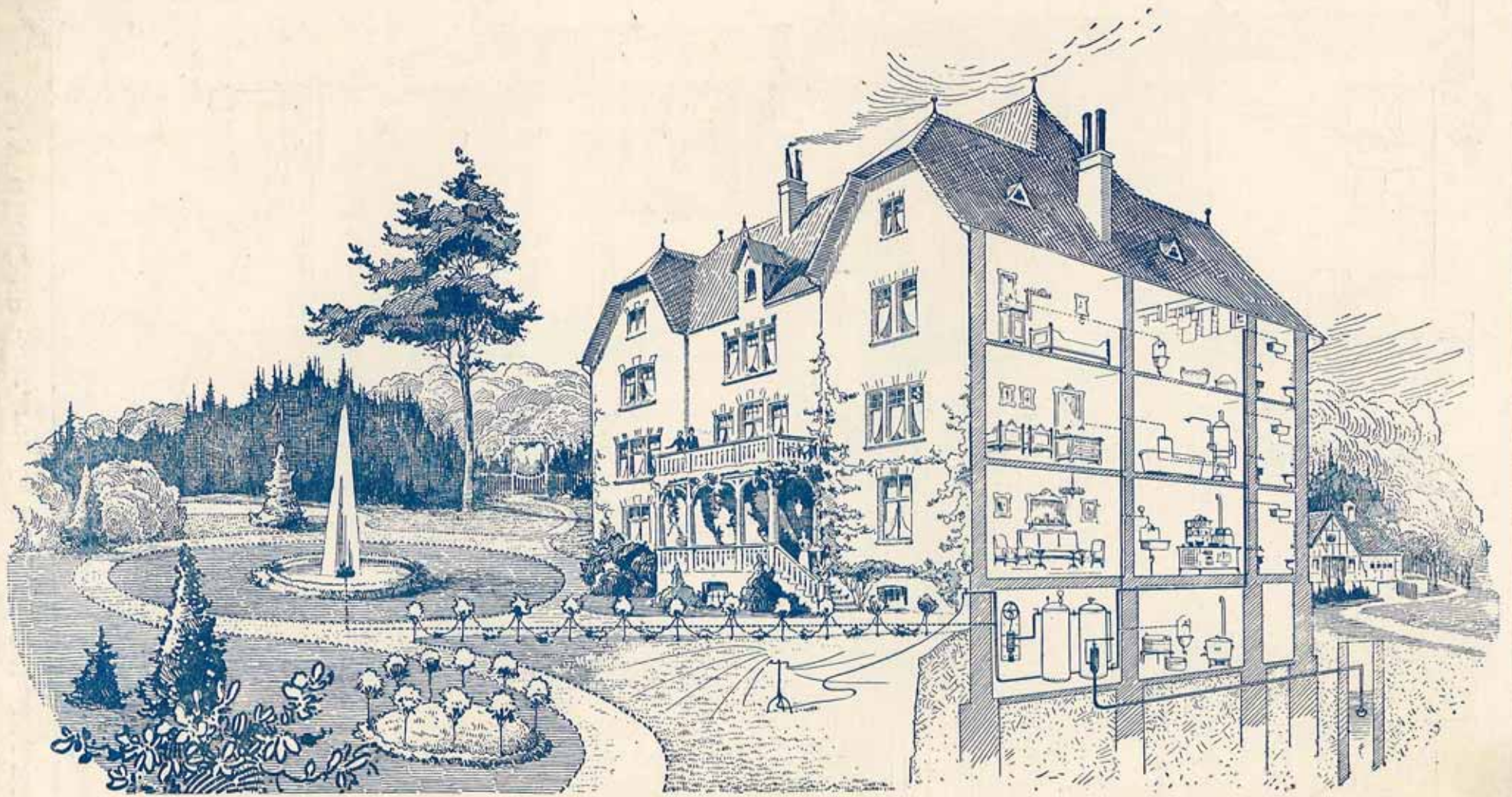
Monsieur Willy Wegener, 122, rue de Brabant BRUXELLES.

M'intéressant pour vos appareils pneumatiques pour l'approvisionnement d'eau, je vous donne ci-dessous les renseignements qui vous sont nécessaires et vous prie de m'adresser un devis.

Nom et prénoms :

Lieu : Date : 19

- 1) Quelle est la grandeur de la cave disponible pour le placement des appareils? (hauteur, longueur, largeur en mètres)
- 2) A quelle hauteur en dessous de la surface de la terre se trouve la cave, et à quelle hauteur au-dessus de la nappe d'eau du puits?
- 3) A quelle distance le puits se trouve-t-il de la cave?
- 4) Quelle est la profondeur du puits (mesuré du niveau de la terre à la base), et quel est son diamètre intérieur?
- 5) En cas qu'il n'y a pas de puits on est prié d'indiquer la profondeur du niveau des eaux souterraines en dessous de la surface de la terre.
- 6) Dans quelles places l'eau devra-t-elle être employée (indiquer le nombre de robinets nécessaires à la cuisine, dans les closets, au cabinet de bain, au jardin, dans les écuries, etc.)?



Maison de campagne pourvue d'un appareil pneumatique pour l'approvisionnement d'eau.