Zeitschrift: Fachblatt für schweizerisches Anstaltswesen = Revue suisse des établissements hospitaliers

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Heimerziehung und Anstaltsleitung; Schweizerischer Hilfsverband für Schwererziehbare; Verein für Schweizerisches Anstaltswesen

Band: 8 (1937)

Heft: 6

Rubrik: [Impressum]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

FACHBLATT FÜR SCHWEIZER. ANSTALTSWESEN
REVUE SUISSE DES ETABLISSEMENTS HOSPITALIERS

Offizielles und obligatorisches Organ folgender Verbände: Organe officiel et obligatoire des Associations suivantes:

SVERHA, Schweizerischer Verein für Heimerziehung und Anstaltsleitung
SHVS, Schweizerischer Hilfsverband für Schwererziehbare
SZB, Schweizerischer Zentralverein für das Blindenwesen

Redaktion: SVERHA und allgemeiner Teil: E. Gossauer, Waisenhaus Sonnenberg, Zürich 7, Tel. 23.993; SHVS: Dr. P. Moor, Luegete 16, Zürich 7; SZB: H. Habicht, Sekretär der Zentralstelle des SZB, St. Leonhardstr. 32, St. Gallen; Technischer Teil: Franz F. Otth, Zürich 8, Tel. 43.442; Redaktionelle Mitteilungen an **E. Gossauer,** Waisenhaus Sonnenberg, Zürich 7.

Verlag: **Franz F. Otth,** Zürich 8, Hornbachstrasse 56, Telephon 43.442, Postcheckkonto VIII 19593; Mitteilungen betreffend Inserate, Abonnements, Briefkasten, Auskunftsdienst, Adressänderungen, sowie alle Zahlungen an den Verlag. Abonnement pro Jahr/par an: Fr. 5.—, Ausland Fr. 10.—

Zürich, Juni 1937 - No. 6 - Laufende No. 64 - 8. Jahrgang - Erscheint monatlich - Revue mensuelle

Le chauffage urbain à Lausanne

Par P. Meystre, Ing., Chef du Service de l'Electricité de la ville de Lausanne

I. Historique.

Le chauffage urbain, service public de distribution à domicile de la chaleur par des canalisations posées sous les voies publiques, a pris une grande extension dans le monde.

Il s'est tout d'abord développé en Amérique du Nord, où la première installation est faite en 1878 déjà à Lockport (USA). Actuellement, toutes les grandes villes d'Amérique en sont pourvues.

En Europe, ce n'est que dans la période d'après guerre qu'apparaissent les premiers réseaux de chauffage, et en premier lieu en Allemagne. Chez nous, les premières installations sont récentes; c'est à la dernière en date, celle de Lausanne, que nous allons consacrer les lignes suivantes.

A Lausanne déjà, en 1913—1914, un projet comportant une centrale destinée au chauffage de tous les établissements hospitaliers et un réseau de distribution sont étudiés. Les circonstances ont voulu qu'aucune suite ne fût donnée à ces études, mais il est intéressant de les mentionner parce qu'elles marquent, à Lausanne, la première apparition de l'idée du chauffage à distance.

Les années s'écoulent, et ce n'est qu'en 1932 que débutent les études qui conduiront aux réalisations actuelles.

II. La situation en 1932.

A. A l'Usine de Pierre de Plan. Le Service de l'Electricité de la Ville de Lausanne posséde au Nord de la ville, à proximité de la route de Berne, une centrale thermique de réserve et de pointe qui, en 1932, était équipée de la façon suivante:

Les générateurs de vapeur comprenaient:

2 chaudières Niclausse (1907) multitubulaires de 283 m² chacune de surface de chauffe, capables de fournir chacune 4 tonnes de vapeur à l'heure à la pression den 12 kg.

2 chaudières Guilleaume (1900) multitubulaires également avec une surface de chauffe de 275 m² chacune avec une production unitaire de 4 t à l'heure, à la pression de 12 kg.

Ces différents générateurs sont très anciens; ils datent de 1900—1907. Leurs foyers comportent des grilles fixes à barreaux qui leur permettent de brûler soit de la houille, soit du coke; le chargement se fait à la main; le tirage est naturel.

Des surchauffeurs existent à chacun d'eux.

La vapeur ainsi produite sert à l'alimentation d'un groupe turbo-générateur BBC-Parsons à condensation, à 11 atm. eff. 250° C. avec alternateur triphasé de 1000 kW, 50 pér./sec. 3200 Volts, 3000 t/min.;

d'un groupe turbo BBC. 11 kg eff. 250° C. avec alternateur triphasé de 2000 kW, 3200 Volts, 50 50 pér./sec., 3000 t/min.

Les condensateurs à mélange reçoivent l'eau d'injection dont ils ont besoin et refoulent l'eau chaude dans un jeu de 2 réfrigérateurs à cheminée Balke, d'une capacité de 340 m³/h chacun, montés sur un bassin commun.

Cette centrale à vapeur a été complétée en 1930 par l'adjonction de:

2 moteurs Diesel Sulzer à 4 temps, 8 cylindres, d'une puissance unitaire continue de 3000 chx., à la vitesse de 3000 t/min.;

accouplés directement à:

2 alternateurs triphasés Oerlikon de 2500 kVA/ 3400 Volts.

B. Les hôpitaux de l'Etat de Vaud: Les bâtiments hospitaliers de l'Etat de Vaud constituent un ensemble important de constructions so trouvant à proximité de l'Usine de Pierre de Plan. Chaque année a vu apparaître un bâtiment ou une clinique (voir fig. 1). Pour leurs besoins de chaleur, ces nouvelles constructions ont été munies des générateurs nécessaires ou reliées au réseau existant. Cette méthode laissait ouverte une question qui se faisait toujours plus pressante, celle de l'alimentation en chaleur de l'ensemble des bâtiments hospitaliers.