

# [Impressum]

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **8 (1937)**

Heft 6

PDF erstellt am: **22.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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. Othh, Zürich 8, Tel. 43.442; Redaktionelle Mitteilungen an **E. Gossauer**, Waisenhaus Sonnenberg, Zürich 7.

**Verlag:** **Franz F. Othh**, 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 possède 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 m<sup>2</sup> chacune de surface de chauffe, capables de fournir chacune 4 tonnes de vapeur à l'heure à la pression de 12 kg.
- 2 chaudières Guillaume (1900) multitubulaires également avec une surface de chauffe de 275 m<sup>2</sup> 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 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 m<sup>3</sup>/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 se 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.