

Economiser du chauffage : protéger l'environnement

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat**

Band (Jahr): **47 (1974)**

Heft 1

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-127599>

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.

indemnité convenable, l'expropriation individuelle du sol se justifie s'il n'est pas possible d'assurer d'une autre manière la réalisation des projets que font les communes. Un tiers de la population (34%) est d'avis contraire. L'attitude des gens face à l'expropriation individuelle décidée en faveur de l'intérêt général dépend fortement du degré d'instruction des personnes questionnées. Plus le niveau est élevé, plus marquée est aussi l'approbation donnée à l'expropriation. Les personnes qui ont passé par l'école populaire ou l'école moyenne sont, pour les 48%, favorables à cette dernière, celles qui ont fait la maturité, pour les 70%.

Chez les propriétaires de maisons individuelles, l'opinion est partagée quant à la possibilité de l'expropriation du sol (43% pour, 46% contre), alors que les locataires se prononcent dans un rapport de 2:1 en faveur de l'expropriation.

ASPAN

(Source: Communiqué de presse du Ministère fédéral de la RFA pour l'organisation du territoire, les constructions et l'urbanisme, N° 32-73.)

Economiser du chauffage – protéger l'environnement

Le 8 novembre 1973, la Chancellerie fédérale a présenté un appel du Conseil fédéral priant la population d'économiser le mazout et le carburant.

Cela ne vaut pas seulement pour les autres, mais aussi pour vous. Si vous êtes intéressés à suivre la recomman-

dation du Conseil fédéral, sans renoncer pour cela à votre confort habituel et, en plus, réaliser une économie importante de frais d'exploitation, alors continuez à lire ce qui suit. Sinon, nous vous conseillons de vérifier vos relations avec votre commerçant de carburant.

Exactement quatre semaines avant cet appel du Conseil fédéral et encore avant que la guerre n'éclatât au Proche-Orient, l'Office fédéral de la protection de l'environnement a exprimé la même prière. Le but n'était pas la réduction du combustible, mais une réduction souhaitable de la pollution de l'air et des déchets de chauffe.

Aujourd'hui, l'appel est plus actuel que jamais, car les prix du mazout ont doublé et personne ne sait comment la situation se développera. La rentabilité d'une installation de chauffage est devenue un facteur économique. Dans les deux appels il est recommandé:

- une température d'appartement de 18 à 22° C est plus salubre à la santé que les valeurs usuelles de 24° C. Un degré de moins dans la zone de température indiquée représente une économie de combustible de 10%;
- réduire le chauffage durant la nuit.

Comment se laisse calculer l'économie de combustible? La quantité de chaleur nécessaire au chauffage d'un bâtiment est approximativement proportionnelle à la différence entre la température ambiante et la température extérieure. Cette différence de température (ti-ta) est déterminée d'après les jours de chauffe et les degrés-jours de chauffe.

Pour la Suisse au nord des Alpes les valeurs suivantes sont valables:



CIMENT PORTLAND

CIMENT HAUTES RÉSISTANCES

SULFIX

CHAUX HYDRAULIQUE

ROCHITE

Meystre

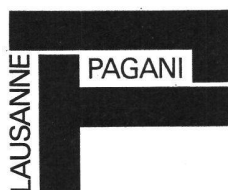
papiers peints

Lausanne
(021) 20 51 31

Bienne
(032) 2 38 35

Sion
(027) 2 23 17

30



Armoires-vestiaires en acier
Portes métalliques
Huisseries métalliques
Fenêtres en acier
Tablettes de fenêtres
Grilles caillebotis

Pagani & fils sa

Constructions préfabriquées en acier

Reposoir 7 Téléphone 021/27 81 81 1007 Lausanne



Venez voir mon exposition,
demandez un devis
sans engagement
ou le prospectus sur

les cuisines bp

Représentation régionale
Georges Lautenschlager
Agencements

Avenue de Morges 175-177
1004 Lausanne
Tél. 021/25 48 91

environ 210 jours de chauffe (Ht) à une limite de $t_a = 10^\circ \text{C}$;
environ 3230 degrés-jours de chauffe (Gt), à $t_i = 18^\circ \text{C}$.

La différence moyenne de température, nécessitée les
jours de chauffe au chauffage, résulte de la division :

$$\frac{Gt}{HT} \text{ et donne pour notre acceptation } 15,4^\circ \text{C}$$

Une surchauffe de seulement 1°C exige une consommation additionnelle de

$$\frac{1.100}{15,4} = 6,5\%$$

Mais la consommation additionnelle effective dépasse en fait 10%, si la température ambiante (t_i) comporte 20°C ou plus et si de trop hautes températures ambiantes sont abaissées par des fenêtres ouvertes. Et 10% en plus de combustible représentent aujourd'hui des frais additionnels triplés par rapport au début de la guerre d'octobre au Proche-Orient.

Comment pouvez-vous économiser 25% de combustible sans pour cela renoncer au confort habituel ?

Prenons comme exemple un appartement de 5 pièces avec entrée, cuisine, salle de bains, W.-C., salle à manger et 3 chambres à coucher. Les températures de confort nécessaires sont les suivantes :

Entrée, cuisine, salle de bains et W.-C.	18°C
Salle à manger	20°C
Pièce de séjour	22°C
Chambres à coucher	15°C

la moyenne arithmétique :

$$\begin{array}{r} 4 \times 18 = 72 \\ 1 \times 20 = 20 \\ 1 \times 22 = 22 \\ 3 \times 15 = 45 \\ \hline 159 \end{array}$$

La température moyenne ambiante : $159 : 9 = 17,6^\circ \text{C}$

La différence par rapport à la température ambiante admise aujourd'hui de 22°C , réglée par votre commande extérieure et ce obligatoirement dans chaque pièce, comporte :

$$22 - 17,6 = 4,4^\circ \text{C}$$

$$\text{Economie : } \frac{4,4 \times 100}{15,4} = 27,6\%$$

Ainsi la preuve est produite ; l'économie effective est plus grande encore, car, dans ce calcul, il n'a pas été tenu compte de la chaleur étrangère gratuite.

Naturellement, cela n'est qu'une valeur approximative qui se trouve être plus basse encore dans les grands appartements et les maisons monofamilles. Calculez vous-mêmes les économies possibles des frais de chauffage pour votre maison.

Mais voilà, il est extrêmement difficile d'ajuster ces températures ambiantes avec une vanne normale de radiateur ; avant tout, il est impossible de maintenir cette température constante. Mais si vous équipez vos radiateurs de vannes thermostatiques, le problème est résolu de la manière la plus simple.

Les thermostats de radiateur ne compensent pas seulement les influences produites par les variations de la température extérieure, mais chaque chaleur étrangère pouvant se produire. La chaleur secondaire exerce une influence tout au moins aussi grande sur la température ambiante que la température extérieure. Les thermostats

**Parcs
et jardins
Places de sport
Tennis**

Ch. Lardet

Paysagiste S. A.

M + F G. P. R.

Avenue du Temple 12
Téléphone 32 34 21-22
1012 Lausanne

Fabrique de volets à rouleau Fribourg S.A.
1711 Treyvaux

Téléphone (037) 33 14 97



Volets à rouleau
Exécutions: bois,
plastique, aluminium

Stores à lamelles
Exécutions: montage
à l'intérieur et
à l'extérieur
Montage entre
les verres

Succursale de Lausanne
Collonges 19 - Téléphone (021) 25 66 07

de radiateur compensent chaque chaleur étrangère, qu'elle soit produite sur lieu et place par des personnes, par une radiation solaire intense ou un chauffage additionnel (cheminée, éclairage électrique, cuisinière). Cette chaleur étrangère chauffe gratuitement et le thermostat réduit entre-temps l'onéreux chauffage au mazout.

En ce qui concerne l'autre appel de l'Office fédéral pour la protection de l'environnement, «réduire le chauffage durant la nuit», prudence est recommandée.

Réduire oui, mais pas trop. Considérez qu'un trop grand abaissement mène à un fort refroidissement de la maison (murs, planchers, plafonds). Pour obtenir, le matin à nouveau, les températures ambiantes désirées, il faut d'abord compenser la perte de chaleur. Le brûleur marche assez longtemps et la pollution de l'air n'en sera pas moindre; au contraire, elle sera plus désagréable étant plus concentrée, alors que les murs froids ne permettent encore longtemps pas une vraie sensation de confort. Mieux vaut maintenir toutes les pièces durant vingt-quatre heures à une température minimum et cela avec des thermostats de radiateur qui vous permettent d'adapter à tout moment cette température à vos désirs individuels.

Ces thermostats de radiateur ne sont pas chers. Vu les prix actuels des carburants, ils s'amortissent en une seule période de chauffage. Consultez votre installateur ou adressez-nous le coupon de notre insertion dans cette revue. Nous pouvons encore vous donner quantité de renseignements et de recommandations.

Réglez thermostatiquement,
vous économisez automatiquement!

Werner Kuster SA, MuttENZ

CHAUFFAGE - VENTILATION - SANITAIRE

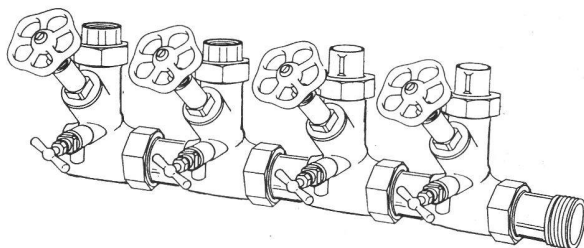
FRANCIS MASSON SA

LAUSANNE - Saint-Roch 8 - Tél. 22 66 73

**Le nouveau Kuglotherm 7300:
une économie d'eau chaude garantie**

Toujours soucieuse d'élargir sa gamme d'articles sanitaires, la Maison Kugler, fonderie et robinetterie SA, à Genève, Zurich et Berne, annonce la création d'un régulateur à température stable par thermostat interchangeable.

Ce nouvel appareil, le Kuglotherm 7300, permet d'obtenir à n'importe quelle heure du jour et de la nuit une eau dont la température constante est maintenue, à choix, à 35, 42, 45, 55 ou 65° C.



Etablissements

H. Faldy & Fils - Genève

12, rue de Lyon, tél. 022/44 67 38

Robinetterie sanitaire en gros
Plonges en acier inoxydable
Sièges de W.-C. en masse pressée
Siphons en plomb