

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 116 (1990)
Heft: 1-2

Werbung

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: 12.01.2026

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

Couverture



(Photo Germond)

Colonnes en béton armé centrifugé GRAM

Bâtiment

Centre de l'Habitat à Marin (NE)

Ingénieur

Roland Rothpletz à Auvernier (NE)

Architecte

Max Evard à Neuchâtel

Entreprise

Turuani SA à Neuchâtel

Cet ensemble commercial et administratif est l'une des réalisations **GRAM** les plus évocatrices des possibilités d'utilisation de colonnes centrifugées dans les constructions modernes.

L'avantage des colonnes centrifugées **GRAM** réside dans le gain de place résultant de sections moindres et des reprises de charges toutefois considérables.

Mais l'intérêt technique des colonnes en béton armé centrifugé **GRAM** ne devrait pas occulter les autres qualités essentielles de celles-ci :

- esthétique, l'aspect est un facteur clé de notre recherche, dans l'amélioration des teintes et de la surface (bouchardées, cannelées, lisses);
- garantie de qualité et de sécurité **GRAM**;
- un suivi et une disponibilité de nos ingénieurs pour mieux créer un partenariat solide.

GRAM SA

Colonnes centrifugées
1527 Villeneuve-près-Lucens
Tél. 037/64 20 21
Fax 037/64 24 43

GRAM SA – LA SOLUTION

Sommaire

Personnalités	Caspar Reinhart, nouveau secrétaire général de la SIA : le hasard et la nécessité	1
Transports : la Suisse et l'Europe	Le transport routier suisse dans le contexte européen <i>par Robert Rivier</i>	3
	Les CFF au seuil du XXI^e siècle <i>par Claude Roux</i>	8
	Activités du GII en Suisse romande	11
Environnement	Aspects économiques de la pollution de l'air <i>par Bohdan Glowik et Jean Grau</i>	11
SIA		15
Tableau des concours		B 1
Carnet des concours – Actualité – EPFL – Industrie et technique – Bibliographie		B 2 – B 6
Manifestations		B 7 – B 8

Schweizer Ingenieur und Architekt

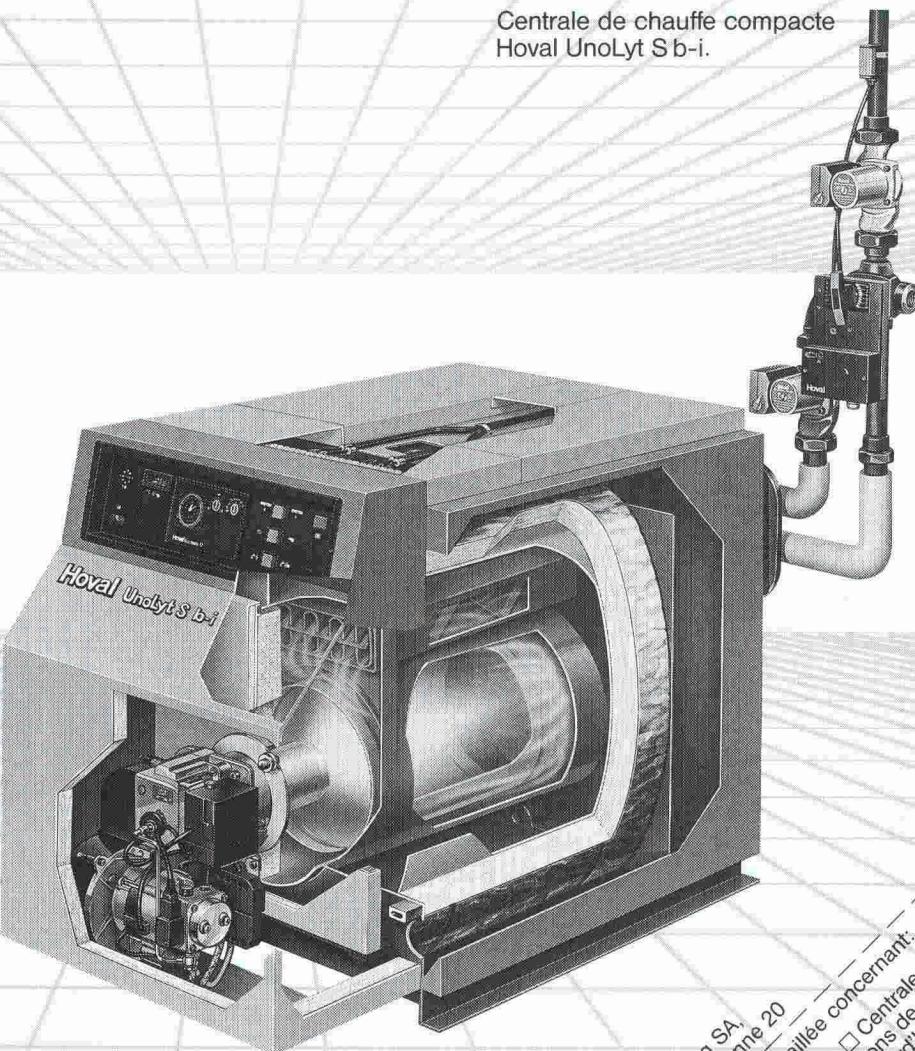
Rédaction :	Rüdigerstrasse 11, case postale 630, 8021 Zurich, tél. 01/2015536
Numéro 48/89	Wandlungen bei den schweizerischen Strassentunnels <i>F. Ruckstuhl, Bern</i>
	1307
	Verbesserter Korrosionsschutz durch Mörtel <i>R. O. Müller, Zürich</i>
	1308
Numéro 49/89	Neue Anforderungen <i>Chr. Maag, Zürich</i>
	1337
	Ökologie von Fließgewässern <i>C. Meier, Goldingen, A. Hofmann, Zürich</i>
	1337

Nouveau: Les centrales de chauffe compactes Sb-i Hoval à faible émission de substances nocives.

HILSA 90

Rendez-nous visite!
Stand 105 · Halle 1

Centrale de chauffe compacte
Hoval UnoLyt S b-i.



Réduction
de 25% des émissions
d'oxyde d'azote

B 3344

Elles ont vraiment tout: brûleur à mazout ou à gaz, chaudière et régulation. Testées en usine et prêtes à être mises en service. Elles concrétisent plus de 40 ans d'expérience et garantissent une combustion propre, ainsi qu'un rendement supérieur à 93%. Quant au service après-vente, il est assuré par plus de 100 monteurs spécialisés Hoval, à disposition 24 heures sur 24.

Prêtes à être raccordées, les centrales de chauffe compactes Hoval S b-i se montent aisément, sont faciles à desservir et leur exploitation offre toute sécurité. Demandez une documentation détaillée.

Hoval Herzog SA, 8706 Feldmeilen
Tél. 01/925 61 11,
Tél. Lausanne 021/24 89 01
Bureaux régionaux et centres de service à Lausanne, Reinach/BL, Berne et Lugano.

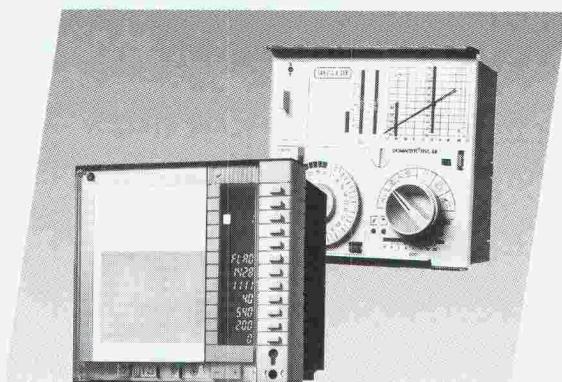
Hoval

Economie d'énergie –
protection de l'environnement

A envoyer à: Hoval Herzog SA,
Av. de Provence 25, 1000 Lausanne 20
Veuillez m'/nous envoyer une documentation détaillée concernant:
 Centrale de chauffe compacte à mazout Hoval Les prestations de service Hoval Chauffage et eau chaude aujourd'hui
 Central de chauffe compacte à gaz Hoval Centrale de chauffe compacte à gaz Hoval NPA/Localité
Nom _____ Rue _____ IAS
Rue _____ IAS
NPA/Localité _____ IAS

Pourquoi la manipulation de SIGMAGYR® plaît-elle?

**Parce que les
spécialistes ont
également le droit
à un concept
d'utilisation aisée.**



Pour votre information:

La nouvelle gamme de régulateurs SIGMAGYR® comprend:

SIGMAGYR® RVL 55 La nouvelle centrale de régulation, d'optimisation et de commande de chauffage, avec l'utilisation exclusive «à la carte» de la technique digitale simplifiée.

SIGMAGYR® RVL 46 Le régulateur digital avec utilisation analogique et courbe de chauffage brevetée.

SIGMAGYR® RVP 30 Le régulateur polyvalent avec appareil d'ambiance analogique ou digital.

Le concept d'utilisation SIGMAGYR® le montre clairement. L'avenir des régulateurs de chauffage est réglé! Contactez-nous, nous vous informerons.

50 ans à l'avant-garde de l'automation du bâtiment

Landis & Gyr
Building Control (Suisse) SA
Technique de réglage CVC et de
gestion technique centralisée GTC
Route de la Croix-Blanche 1
066 EPALINGES/Lausanne
tél. 021-784 44 22
ax 021-784 44 33

GENEVE: 93, Av. de Châtelaine, 1219 CHATELAINE

Tél. 022-796 90 70, Fax 022-796 88 07

NEUCHATEL: 12, route de Soleure, 2072 ST-BLAISE

Tél. 038-33 43 53, Fax 038-33 71 16

VALAIS: 60, route du Manège, 1950 SION

Tél. 027-31 46 05, Fax 027-31 45 43

LANDIS & GYR



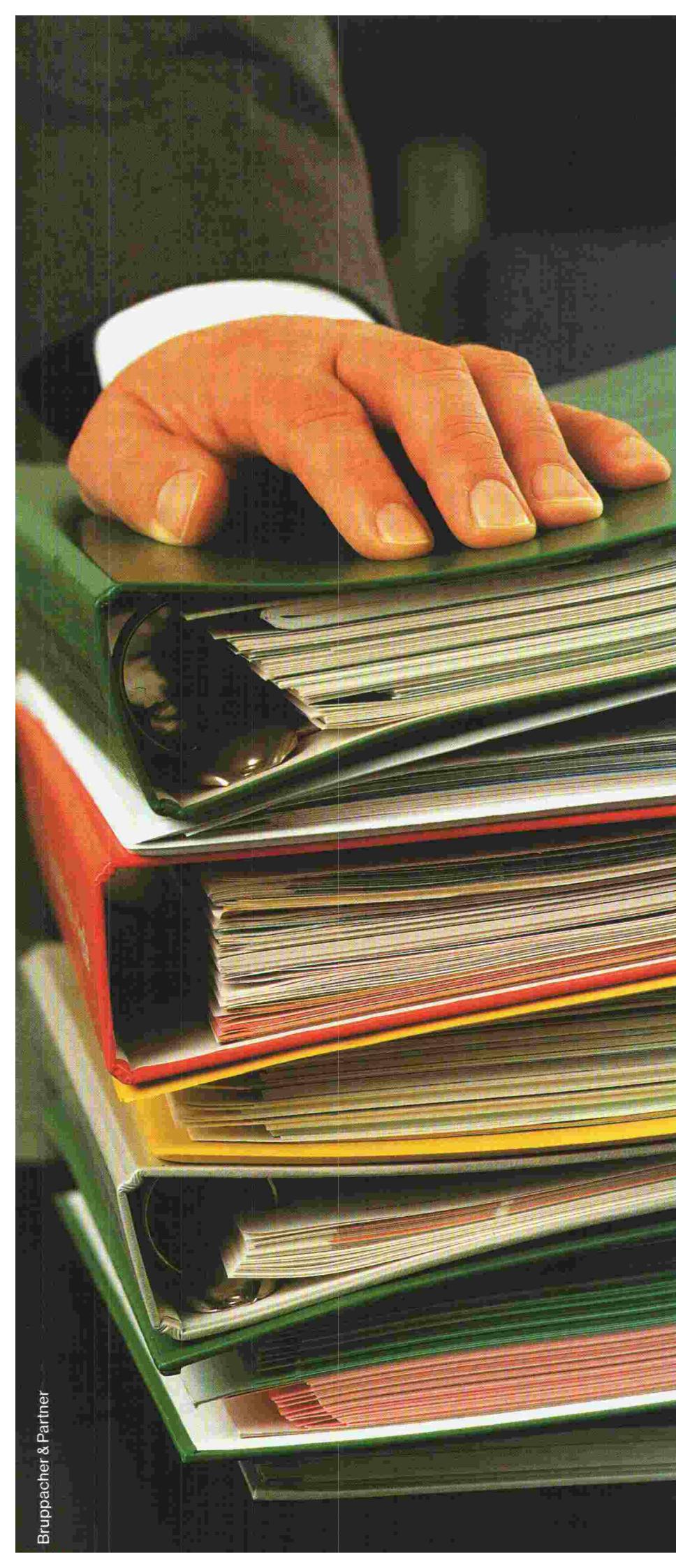
**Sécurité pour
vos tuyaux avec
les colliers de
tuyaux FALU de
qualité
supérieure.**

- Six fois soudés par bossages
- Pas d'économies de matériau
- Prix avantageux
- Ne peuvent pas être également confondus grâce à la marque gravée.

B3478

**En vente dans le
commerce de la branche.**

**K. Fassbind-Ludwig + Co. AG
8646 Wagen bei Jona SG
Téléphone 055 / 28 3141**



A VOTRE AVIS L'INGENIEUR DURAND A-T-IL BESOIN D'ENCORE PLUS DE DONNEES OU DE MEILLEURES INFORMATIONS SUR LES MATERIAUX?

Les catalogues s'amoncellent. Et les questions se multiplient: avantages, utilité, résistance et utilisation optimale des différents matériaux lors de l'exécution de conduites d'eau potable, de gaz et de constructions industrielles.

Où et quand utiliser la fonte, le fibrociment, le polyéthylène, le polypropylène, et pourquoi pas des matériaux composites?

Aucun catalogue n'en parle, et s'il en parle, il reste introuvable.

Von Roll propose un séminaire de savoir-faire. Avec des orateurs compétents de la science et de la pratique, ainsi qu'avec l'appui de la SSIGE. Un forum pour les ingénieurs et les responsables des services industriels.

Lieu du séminaire: Berne
Date: 22 mars 1990

Nous sommes intéressés à participer
à un

SEMINAIRE DES MATERIAUX

Bureau d'ingénieurs

Services industriels

Personne responsable

Adresse

NPA/lieu

Téléphone

B 3486

Adressez le coupon dûment rempli à
Von Roll SA
Département Tuyaux Pression
2763 Choindet

Ou appelez notre service technique
Téléphone 066 355 661

vonRoll
LA LIAISON ASSUREE

B3479

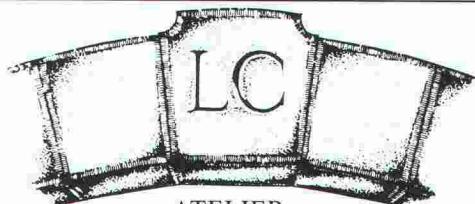


Panneaux anti-bruit en bois-suisse

- Imprégné en autoclave (non-toxique)
- Naturel et respectant l'environnement
- Excellents résultats acoustiques
(attesté par l'EMPA)

ARCE

COMMUNAUTE DE TRAVAIL
KÜSSNACHTER LÄRMSCHUTZWÄNDE
Spitzebnerring 5
6403 Küsnacht am Rigi
Tel. 041 81 38 80
Fax 041 81 67 88



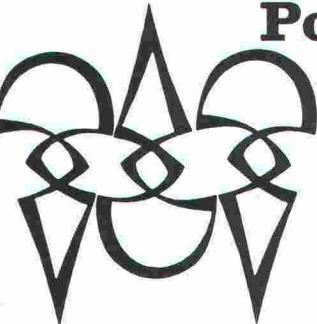
ATELIER
DE TAILLE DE PIERRE

LUC CHAPPUIS

Fourniture et façonnage, encadrements de fenêtres
et fontaines en pierre naturelle du Jura

1148 L'ISLE, 021/864 58 29 Atelier: CUARNENS, 864 52 39

B3421



Polygravia sa
Photogravure et Offset

φ 36 89 80
Borde 28 bis
1018 Lausanne

B1477

**Imprimerie
Bron SA
Lausanne**



Tél. 021 32 99 44

*conseille,
crée et réalise
l'imprimé
de qualité
en offset*

neon IMSA SCI

1033 cheseaux grands-champs 2
021/ 731 23 23 fax: 021/7312324
1218 genève / ch. auguste-vilbert 34
tél.: 022/ 798 71 71 fax: 022/ 798 33 63



**CONSTRUCTIONS ALU-ACIER
avec plexiglas et polycarbonate**

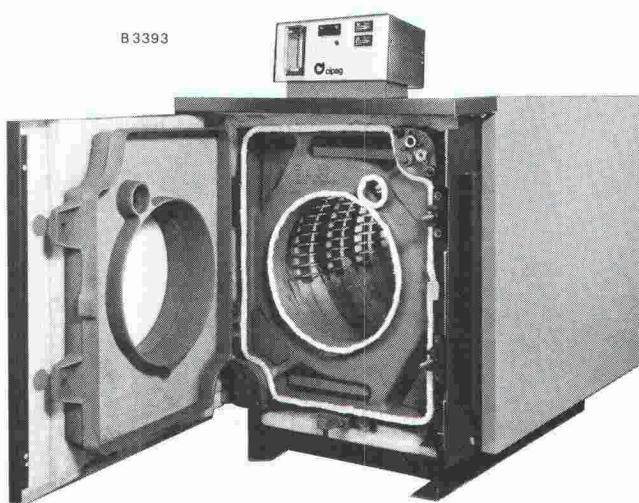
marquises - passerelles
coupoles - parois translucides
balustrades - éclairage zénital

B2249

La solution CIPAG:

Les chaudières mazout/gaz à foyer surpressé !

B 3393



Les chaudières mazout/gaz CIPAG-Remeha OD couvrent une large gamme de puissance. Leur fabrication par éléments séparés en fonte permet de planifier l'installation d'un chauffage efficace et économique même lorsque l'espace est limité ou que les conditions d'accès sont difficiles: les dimensions de l'appareil peuvent être entièrement adaptées à la grandeur du local. Pour l'introduction en chaufferie une porte de 70 cm de large suffit, également pour le plus grand modèle. Les chaudières CIPAG-Remeha OD présentent encore bien des avantages:

Vaste gamme de puissance: 28 modèles dans 3 gammes de puissance (55 à 1900 kW).

Rendement maximum: triple parcours des gaz brûlés, abaissement de la température des produits de combustion (jusqu'à 120°C).

Isolation renforcée sur toutes les faces: pertes minimum de chaleur par rayonnement.

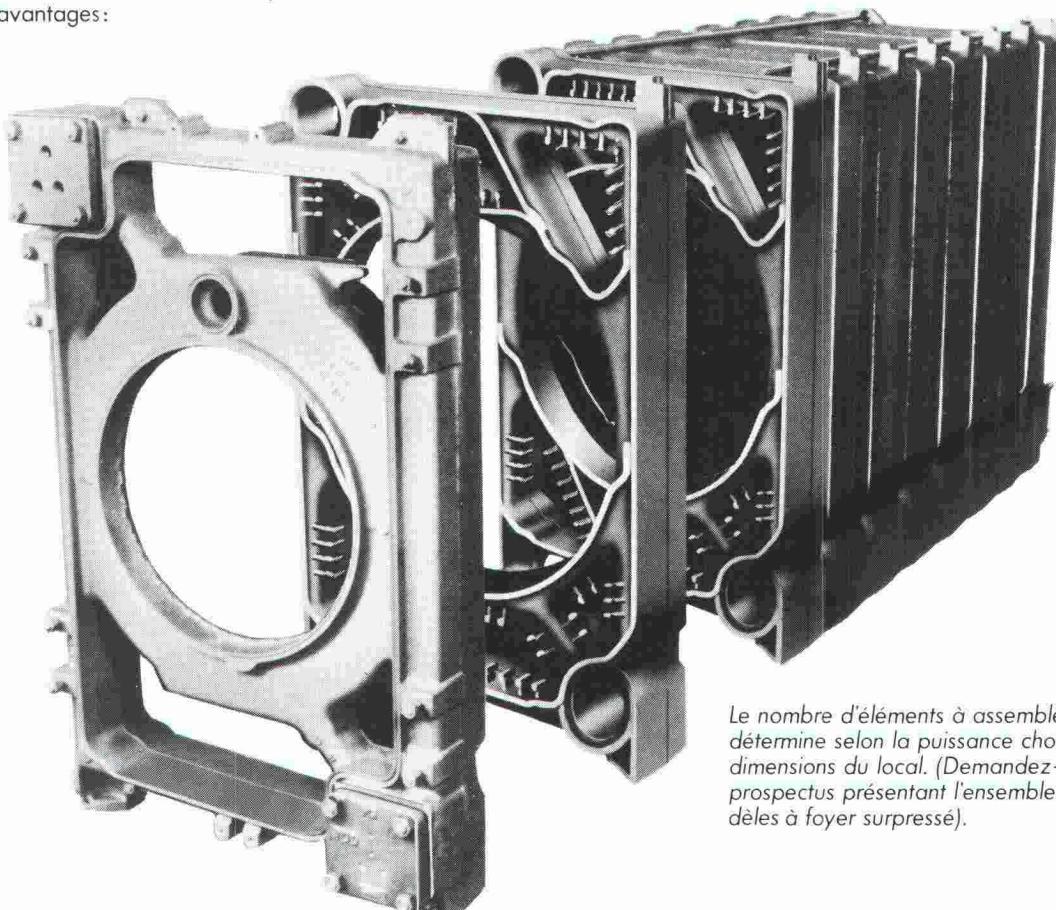
Assemblage sur place des éléments en fonte perlite.

Entretien facile: grande porte à l'avant et ouvertures à l'arrière permettant un accès total au foyer ainsi qu'aux passages des turbulateurs.

Tableau de commande précâblé: mécanique ou électronique (en option).

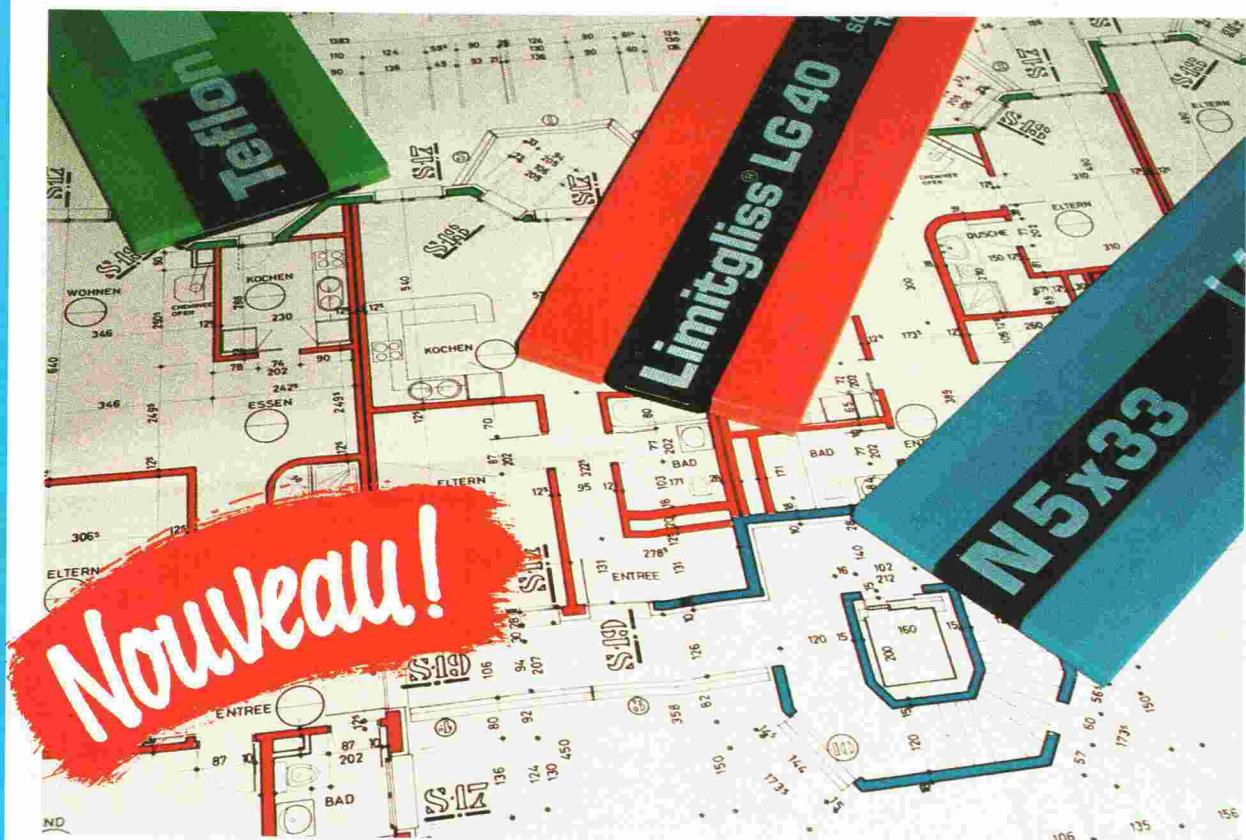


Fabrique de chaudières et chauffe-eau
1604 Puidoux-Gare – Tél. 021/946 27 11
Agence de Genève – Tél. 022/35 56 36
Succursale Pfäffikon/ZH – Tél. 01/950 0095



Le nombre d'éléments à assembler se détermine selon la puissance choisie et les dimensions du local. (Demandez-nous le prospectus présentant l'ensemble des modèles à foyer surpressé).

Kilcher



HOFER BSW

Bleu, rouge, vert L'appui Kilcher est encore plus sûr!

Sur chaque plan de préconisation

Sur chaque chantier

Pour que le professionnel s'y reconnaissse

Kilcher annonce la couleur



Le bleu: L'appui à déformation
ép. 5 mm, déplacement ± 2 mm
ép. 10 mm, déplacement ± 4 mm



Le rouge: L'appui Limitgliss pour un déplacement de ± 10 mm en phase de construction et ± 2 mm ultérieurement. Fabrication exclusive avec noyau porteur linéaire.



Le vert: L'appui téflon, à glissement de ± 10 mm, autres déplacements selon exigences.

Kilcher produit aussi les appuis spéciaux pour charpentes métal, bois ou autres éléments de construction.

Romanshorn: Tél. 071 63 22 61
Luzern: Tél. 041 41 69 91
Recherswil: Tél. 065 35 16 35

Exécutions spéciales aussi en 24 heures!

Kilcher – une idée de plus!
B3311

Kilcher SA
1000 Lausanne 20
Tél. 021 25 44 70