



Made in Germany

normatherm[®] Energiespartechnik GmbH



Etat: 1.8.2006

SolCourant – normatherm[®]

Des notices explicatives pour une bonne pose
des tuyaux de combustion

Sommaire	page
1. Des indices généraux	1
2. Quelques connaissances de bases concernant les gaz de combustion	1
3. Le raccordement du tuyau de poêle	2
4. Des croquis en annexe	3
5. Remarque finale	3
En annexe: croquis du raccordement	

Cher client, Chère cliente,

Nous sommes heureux que vous vous soyez décidés pour le poêle bouilleur SolCourant, le poêle avec plaque de cuisson de Normatherm Energiespartechnik. Pour vous aider maintenant lors de l'installation du poêle, nous avons conçu ces documents pour vous.

Etant donné que chaque poêle de normatherm se voit intégré individuellement dans une maison, il nous semble évident qu'après lecture de ces documents, certaines questions spécifiques resteront encore sans réponse parce que nous ne pouvons évoquer tous les sujets dans cette vue globale. Nous sommes donc à votre disposition pour une consultation individuelle

1. Des indices généraux

Le poêle que vous venez d'acquérir et que vous souhaitez apprécier maintenant chez vous, est dans son fonctionnement technique un jeu d'ensemble entre :

- un poêle avec son foyer,
- une cheminée un apport,
- et en air de combustion.

Uniquement si ces trois composants sont bien accordés, vous trouverez le bonheur et le plaisir avec votre poêle. C'est pour cette raison que nous vous conseillons de prendre en compte les indications ci-après :

2. Quelques connaissances de bases concernant les gaz de combustion

Les gaz de combustion sont très chauds. Sans cette température élevée, la création d'une thermique suffisante pour un bon tirage dans la cheminée ne pourrait pas se faire. Des poêles ordinaires, sans circuit d'eau, obtiennent à cause des températures particulièrement élevées des gaz de combustion, un tirage assez fort. Chez un poêle bouilleur, ces gaz sont d'avantage refroidis aux parois d'eau ; ce qui fait monter considérablement le degré d'efficacité du poêle mais diminue ou affaiblit le tirage dans la cheminée. Pour cette simple raison, toute résistance dans la cheminée est strictement à éviter pour évacuer la fumée. Des tuyaux de poêle installés à l'horizontal par exemple sont à éviter.

Par principe, pour tout poêle bouilleur, ont doit combiner l'évacuation et la montée de fumées le plus facilement possible et équiper la cheminée avec le moins possible d'objets et de résistances. Des résistances pour les gaz de combustion sont des angles droits, des coudes, des passages à l'horizontal ou encore des rétrécissements de sections.



Made in Germany

normatherm[®] Energiespartechnik GmbH



Etat: 1.8.2006

SolCourant – normatherm[®]

Des notices explicatives pour une bonne pose des tuyaux de combustion

On nous pose très souvent la question, à savoir si le petit bout dans le mur (20 cm) ne pouvait pas être agencé à l'horizontal. Nous le déconseillons systématiquement. Il se peut que cela fonctionne, c'est parfois le cas, mais nous constatons trop souvent que l'évacuation et la sortie des fumées sont trop gênées. Ce problème peut provoquer le fait que des gaz de combustion sortent par la porte vitrée dans la pièce lorsque l'on rajoute du bois. De nombreux cas ont ensuite montré qu'une fois que le tuyau installé à l'horizontal est remplacé par une conduite à 45°, ces problèmes de tirage disparaissent complètement.

Si toutefois vous disposez d'une cheminée assez haute, il se peut que le tirage de cette cheminée soit si suffisant qu'elle puisse „supporter“ un tuyau installé à l'horizontal. Encore une fois, nous souhaitons et ne pouvons que vous transmettre notre expérience. Pensez à aborder tous les composants de l'installation avec votre installateur. C'est lui le spécialiste sur place qui pourra vous renseigner. Il vous conseillera avec plaisir. Mais faites vous aussi plaisir en parlant de tout ces points suffisamment tôt et **bien avant** que votre poêle n'arrive chez vous !

3. Le raccordement du tuyau de poêle

Le tuyau de fumée du SolCourant a un diamètre de 150 mm. Les coudes qui sont utilisés pour le raccordement du poêle doivent être équipés d'un clapet de ramonage ou de nettoyage. Pour la régulation des gaz de combustion, le poêle possède déjà son propre clapet de régulation avec sa poignée d'action. Le tuyau est à intégrer correctement à l'aide de mortier. Le tuyau doit être installé avec une inclinaison suffisante d'au moins 45° à 60°

- On peut utiliser des coudes avec plus que 90°.
- Le nombre des coudes utilisés est limité à trois.
- La température moyenne des gaz de combustion se situe au-dessus de 160°C et en –dessous de 330° C à tout moment d'intensité de fonctionnement.
- Pour répondre aux exigences techniques d'une conduite de cheminée, il suffit par expérience une cheminée d'une section de **16 x 16 cm** et d'une longueur en **hauteur de 4 m** (en partant du bas de la porte jusqu' à la corniche).
- Expérimentalement tous les tuyaux devraient toujours être posés avec une inclinaison (45° à 60°) **et non à l'horizontal**.
- Veuillez prévoir un clapet de révision ou de contrôle dans le tuyau ou concertez-vous au moins avec votre chauffagiste à ce sujet.
- Les normes contre des risques d'incendies doivent être scrupuleusement respectées lors de la pose des tuyaux et de l'installation du poêle même.
- Le SolCourant ne peut être raccordé à une cheminée qui n'est pas déjà utilisée par un autre système de chauffage.

Dans tous les cas le chauffagiste –installateur doit être sollicité pour votre projet de poêle afin d'assurer une planification professionnelle et sécurisante.

Veillez respecter les principes de bases ci-après concernant la pose des tuyaux des gaz de combustion:

- **Evitez une pose à l'horizontal des tuyaux.**
- **Plus l'entrée du tuyau se situe haut dans la conduite de cheminée, plus l'angle d'inclinaison choisi devra être élevé.**



Made in Germany

normatherm[®] Energiespartechnik GmbH



Etat: 1.8.2006

SolCourant – normatherm[®]

Des notices explicatives pour une bonne pose
des tuyaux de combustion

- **Ce qui est important, ce n' est pas un minimum de travaux de pose dans ce cas, mais c'est de faire en sorte que les gaz de combustion rencontrent le moins de résistance possible pour s'évacuer dehors.**

Voyez tout les détails de la pose des tuyaux avec votre installateur. Il maîtrise ce sujet. Encore une fois, nous ne pouvons vous transmettre notre expérience sous forme de conseils et idées, mais votre installateur est compétent à ce sujet.

4. Des croquis en annexe

Veillez tenir compte de notre croquis de raccordement en annexe. Il vous donnera, d'un simple coup d'oeil et rapidement, des informations au sujet du raccordement.

Ces conseils ne sont pas obligatoires mais tout éloignement ou modification sont ensuite sous la responsabilité de l'installateur. Il peut grâce à nos données techniques calculer votre cheminée et évidemment y rajouter sa propre expérience professionnelle.

5. Remarque finale

Maintenant nous vous souhaitons beaucoup de bonheur et de plaisir avec le SolCourant et nous restons à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Un produit de la série **normatherm[®]**

normatherm[®] Energiespartechnik GmbH

Münsterstr. 26
D-48282 Emsdetten
Deutschland (Allemagne)

Tel.: +49 (0) 47 72 / 86 04 64
+49 (0) 25 72 / 41 66

Internet: <http://www.normatherm.com>

eMail: info@normatherm.com