

morsø

By appointment to The Royal Danish Court

morsø

Morsø 8643

- Ⓡ **FR** Mode d'emploi et manuel d'installation
- Ⓡ **NL** Installatie- en gebruikshandleiding



INDEX · INHOUD

FR	1.0 Installation de votre poêle Morsø	5
	2.0 Technique de chauffe/Utilisation de votre poêle ..	11
	3.0 Entretien régulier du poêle.	15
NL	1.0 Installatie van uw Morsø-kachel	21
	2.0 De kachel gebruiken/aanmaken	27
	3.0 Regelmatig onderhoud van de kachel..	31



By appointment to The Royal Danish Court

morsø

Mode d'emploi et manuel d'installation 8643



EN 16 510

MORSØ JERNSTØBERI A/S · DK-7900 NYKØBING MORS
E-Mail: info@morsoe.com · Website: www.morsoe.com

Félicitations pour l'acquisition de votre nouveau poêle Morsø !

Morsø, le plus important fournisseur sur le marché danois, fabrique des poêles-cheminées de haute qualité depuis 1853. En suivant les présentes instructions, nous sommes persuadés que votre nouveau poêle vous apportera plaisir et satisfaction durant de nombreuses années.

Table des matières

1.0	Installation de votre poêle Morsø	Page N°
1.1	Déballage du poêle	5
1.2	Installation du poêle	5
1.3	Ramoneur	5
1.4	Placement du poêle/Distance à respecter	6
1.5	Cheminée	7
1.6	Raccord de conduits	8
1.7	Raccord à une cheminée en maçonnerie	8
1.8	Raccord à une cheminée en acier	9
1.9	Tirage	10
2.0	Technique de chauffe/Utilisation de votre poêle	11
2.1	Allumage et intervalles des charges	12
3.0	Entretien régulier du poêle	15
3.1	Entretien extérieur	15
3.2	Entretien intérieur	15
3.3	Nettoyage du poêle	16

Équipement supplémentaire

Avec les poêles Morsø, vous disposez d'un choix complet de cheminées, de plaques de protection au sol, d'accessoires facilitant l'utilisation et l'entretien quotidiens de votre poêle Morsø.

La fonte

La fonte n'est pas un matériau inerte. Raison pour laquelle il n'y a pas deux poêles identiques. Ceci en raison des marges de tolérance de la fonte et de la fabrication artisanale des poêles. De fines irrégularités sont normales sur la surface de la fonte.

1.0 Installation de votre poêle Morsø

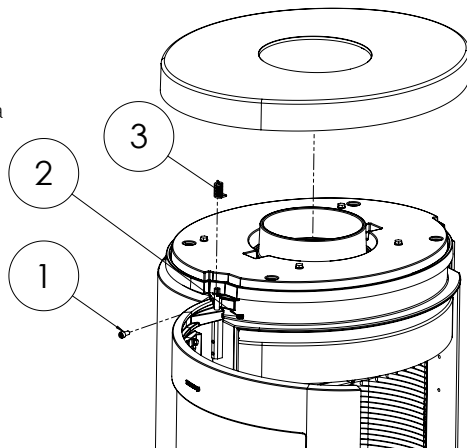
1.1 Déballage du poêle

Le Morsø 8643 pèse 150 kg. Pour éviter tout risque de détérioration pendant le déballage et l' montage, toutes les opérations doivent être réalisées par deux personnes.

Enlevez l'emballage en carton. Retirez la plaque supérieure en fonte non fixée, puis soulevez le poêle pour le dégager de la palette. Si le poêle est placé sur un matériau inflammable, positionnez-le au centre d'une plaque en acier ou en verre, ou autre matériau non-inflammable.

Avant le premier allumage, vérifiez que tous les éléments intérieurs sont correctement positionnés. Veuillez évacuer l'emballage en respectant la réglementation locale applicable à ce type de déchet.

Le poêle Morsø 8600 est équipé d'un ressort de porte dit «Bauart». Ce ressort assure la fermeture automatique de la porte du poêle dans le cadre de porte. Cela vous permet de maintenir le bon tirage de cheminée dans la cheminée. En Allemagne, ce poêle est homologué pour le raccordement à une cheminée où d'autres poêles à bois sont déjà raccordés. Dans les autres pays européens, les mêmes exigences ne s'appliquent pas. Dans les cas où il n'y a pas plusieurs poêles raccordés à la même cheminée, retirer le ressort peut être utile lorsqu'il s'avère gênant pour le fonctionnement du poêle.



Démontage du ressort de la porte

Pour retirer le ressort de la porte (3), soulevez la plaque supérieure, puis retirez la vis (1). Desserrer la vis (2). Le ressort (3) peut maintenant être retiré. Revisser la vis (1) pour sceller le poêle.

1.2 Installation du poêle

Lors de l'installation des poêles-cheminées, les prescriptions locales et nationales doivent être respectées. En outre, les prescriptions locales relatives au raccord à la cheminée et à l'installation des cheminées doivent être également respectées. Demander éventuellement les conseils de votre ramoneur. Le respect des prescriptions locales et nationales est de votre responsabilité et de celle de vos conseillers ou artisans.

1.3 Ramoneur

Avant l'installation du poêle, il est recommandé, comme indiqué précédemment, de se faire conseiller par le ramoneur local. De toute manière, le ramoneur doit être informé lorsque le poêle-cheminée est installé. Le ramoneur effectue un contrôle de l'installation et fixe la périodicité des ramonages.

Si la cheminée n'a pas été utilisée pendant un certain temps, elle doit être contrôlée pour voir s'il n'y a pas des fissures, des nids, etc., avant de la mettre en fonction.

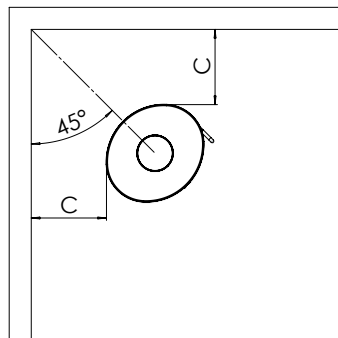
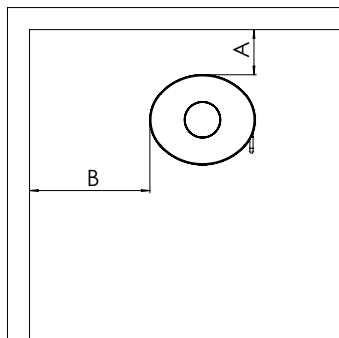
1.4 Placement du poêle/Distance à respecter

Les règles relatives aux distances de sécurité s'appliquent uniquement lorsque l'on place le poêle à proximité de matériaux combustibles.

Lors de l'installation d'un poêle à bois, il convient de respecter les règles concernant les distances de sécurité.

Les règles relatives aux distances de sécurité concernant à la fois le poêle à bois et le conduit d'évacuation. Il est fréquent que la distance de sécurité la plus longue concerne le conduit. C'est cette distance qu'il convient de respecter lors de l'installation.

Emplacement du poêle/distances de sécurité



Distance minimale aux matériaux combustibles lors de l'utilisation d'un conduit de fumée isolé - Morsø 8643

Emplacement du poêle	Distance A	Distance B	Distance C	Distance, face avant
Normal parallèle	225 mm	600 mm	-	1150 mm
Angle	-	-	375 mm	

Distance de sécurité pour le conduit de fumée

Si, en cas de montage du poêle à proximité de matériaux combustibles, on utilise un conduit non isolé, la distance entre le conduit et la paroi combustible doit être de 3 fois le diamètre du conduit, mais jamais inférieure à 375 mm.

Concernant des conduits d'évacuation de fumées agréés CE (isolés), la distance de sécurité exigée sera précisée sur le conduit.

Distance de sécurité pour l'ensemble de l'installation (poêle et conduit)

Qu'elle concerne le conduit ou le poêle, c'est la distance la plus longue qu'il convient de respecter.

Compte tenu de la circulation de la chaleur, du nettoyage et éventuellement du nettoyage de l'intérieur du poêle, le dégagement recommandé depuis le mur est de 10 à 15 cm. La tapisserie posée sur les murs n'est normalement pas considérée comme matériau inflammable.

Sol

En cas d'installation sur un sol inflammable, les prescriptions locales et nationales doivent être respectées en fonction de la dimension du revêtement ininflammable devant recouvrir le sol sous le poêle. Il est naturellement nécessaire de s'assurer que le sol supporte le poids du poêle et de la cheminée en acier éventuelle.

Distance de l'ameublement

La distance requise des matériaux inflammables devant le poêle est de 1150 mm.

Pour les meubles, la distance requise des matériaux inflammables doit être respectée, tout en évaluant si les meubles ou autres objets risquent de devenir trop secs à proximité du poêle.

Un poêle devient chaud durant la combustion. Il faut donc faire particulièrement attention, spécialement avec des enfants à proximité du poêle.

1.5 Cheminée

Si les prescriptions locales l'autorisent, le poêle peut être relié à une cheminée déjà utilisée pour une autre source de combustion fermée (par exemple une chaudière à mazout ou un autre poêle-cheminée). Il faut tenir compte des éventuelles prescriptions pour l'emplacement des conduits de fumée si plusieurs sources de combustion sont reliées à la même cheminée.

Le poêle-cheminée ne doit jamais être relié à une cheminée utilisée par un poêle au gaz.

Un poêle moderne et efficace exige d'avantage de votre cheminée. Demandez donc au ramoneur d'examiner la cheminée.

La section intérieure de la cheminée doit être conforme aux prescriptions locales et nationales. Mais en général la surface de la section devrait être, pour les poêles-cheminées, d'au moins de 175 cm² (150 mm de diamètre).

Une trop grande section de cheminée va entraîner une trop grande consommation d'énergie pour chauffer la cheminée, afin d'obtenir un tirage acceptable. S'il s'agit d'une cheminée en maçonnerie avec une plus grande section, il est recommandé de placer un tubage de cheminée isolé, du diamètre exact, permettant ainsi d'augmenter le tirage et de fournir une meilleure économie de chauffage.

Il n'y a pas d'exigences particulières pour la hauteur de la cheminée, mais elle doit être suffisamment haute pour de bonnes conditions de tirage et pour que la fumée ne soit pas gênante. En règle générale le tirage est satisfaisant, lorsque la cheminée mesure 4 mètres à partir du poêle et au minimum 80 cm au-dessus du faite du toit.

Une cheminée placée sur le côté de la maison ne devrait jamais être plus basse que le faite du toit ou du point le plus élevé du toit. Il existe souvent des prescriptions régionales et nationales pour l'emplacement des cheminées, en relation avec le faite du toit. Voir paragraphe 1.9 Tirage. La cheminée et le conduit de fumée doivent être équipés de trappes de ramonage. La grandeur des trappes de ramonage dans la cheminée doit correspondre au minimum à la surface de section de la cheminée. La cheminée doit être accessible pour une inspection extérieure et il doit être possible d'accéder aux trappes de ramonage et à la cheminée, si elle doit être ramonée depuis le haut (par ex. cheminées en acier).

1.6 Raccord de tuyaux

Retirez la plaque supérieure en fonte du poêle.

Remarque : Si le tuyau de cheminée doit être installé à l'arrière du poêle, la plaque supérieure en fonte de forme circulaire doit rester en place. Mais elle devra être dévissée et retirée, si le tuyau de cheminée est installé verticalement.

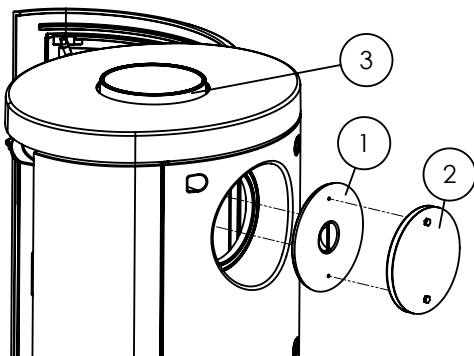
Montage de la buse en position verticale

Dans le montage du poêle en usine, la buse est orientée vers le haut et fixée avec les vis fournies.

Montage de la buse sur l'arrière du poêle

Pour équiper le poêle d'une sortie de fumée à l'arrière, il convient d'abord de retirer

le conduit de raccordement (3) de la sortie supérieure. Ensuite, retirez le panneau anti-rayonnement (2) vissé sur le couvercle (1) monté sur la sortie arrière. Si vous montez le conduit de fumée sur la sortie de fumée arrière, vous n'aurez plus besoin du panneau de protection. Dévissez le couvercle du foyer, puis revissez-le sur la plaque supérieure intérieure du poêle. Les deux trous destinés aux vis servant pour l'assemblage du panneau de protection sur le couvercle seront obturés à l'aide des 2 vis fournies. Ensuite, centrez le conduit de raccordement (3) sur la sortie arrière et vissez-le.



Positionnement du déflecteur et du protecteur en fonte

L'élément arrière et le déflecteur en vermiculite sont installés en usine.

Il faut s'assurer que les chicanes pour la fumée sont correctement montées avant d'allumer le poêle. (voir illustration).

Raccordement à l'air frais

Le poêle est conçu à l'usine pour pouvoir installer une connexion à l'air frais, permettant une combustion indépendante de la pièce où le poêle est installé. Le goujon de ce raccordement à l'air frais, que l'on peut acheter séparément, permet de raccorder un tuyau de $\varnothing 100$ mm à l'arrière ou dans le bas.

1.7 Raccord à une cheminée en maçonnerie

Fixer dans le mur un manchon pour le conduit de fumée et introduire le conduit de fumée dans celui-ci. Le conduit ne doit pas être introduit dans l'ouverture même de la cheminée, mais aller seulement jusque sur le côté intérieur de la section de la cheminée. Les raccords entre le poêle et le conduit, ainsi qu'entre le conduit et le manchon dans le mur, doivent être rendus étanches avec cordeau de fibre de verre. Normalement il n'est pas nécessaire d'assurer l'étanchéité entre les raccords de conduits de fumée éventuels.

Le raccord éventuel entre un conduit de fumée vertical et un conduit horizontal peut être effectué en montant un conduit coudé, avec un coude pas trop angulaire pour éviter une perte de tirage de la cheminée.

Les dimensions du conduit de fumée doivent être conformes aux prescriptions locales et nationales. Morsø recommande toutefois l'utilisation de conduits de fumée en tôle d'acier de 2 mm, ce qui prolongera la durée de vie du conduit de fumée.

1.8 Raccord à une cheminée en acier

Si l'installation traverse directement le plafond, il faut se conformer aux prescriptions locales et nationales relatives à la distance à respecter pour un plafond inflammable. L'étanchéité de la cheminée est mise en place vers l'embout pour la fumée avec cordeau en fibre de verre. Il est important de monter la cheminée avec un support sur toit, afin que le poêle ne supporte pas le poids de la cheminée. (Consulter le manuel du fournisseur de cheminée). Un poids important sur la plaque supérieure du poêle peut provoquer la formation de fissures sur celle-ci. La garantie Morsø ne couvre pas la plaque supérieure si la cheminée est montée sans support de toit. En cas de feu de cheminée à la suite d'une mauvaise utilisation du poêle ou de l'utilisation prolongée de bûches pas assez sèches, fermer complètement l'admission d'air et alerter le Service du feu.

Attention !

Ramonage et nettoyage. Demandez conseil au ramoneur.

Si le tirage de la cheminée est trop faible, on peut l'améliorer en montant le conduit de fumée sur le dessus, ce qui permettra de réduire la circulation de fumée à l'intérieur même de la chambre de combustion.

Réduisez les coudes de conduits au strict minimum et limitez la longueur des conduits de fumée pour éviter un tirage trop faible.

Admission d'air

Un poêle-cheminée a besoin d'air pour la combustion qui assure une atmosphère ambiante saine dans la maison. Si la maison est très bien isolée, spécialement s'il y a une hotte aspirante ou une installation de ventilation dans la maison, il peut être nécessaire de placer une grille d'aération dans la pièce où le poêle-cheminée est installé. Dans le cas contraire, le tirage de la cheminée sera trop faible ce qui pourrait provoquer une mauvaise combustion dans le poêle et un refoulement de fumée lorsque la porte du poêle est ouverte.

S'il est nécessaire d'installer des grilles d'aération, elles doivent être placées de telle manière à ce qu'elles ne puissent pas être bloquées.

1.9 Tirage

Si la fumée sort du poêle lorsque la porte de celui-ci est ouverte, c'est en raison du mauvais tirage de la cheminée. Pour cette catégorie de poêle, une combustion satisfaisante, sans fuite de fumée, nécessite un tirage de la cheminée de 12 Pa au minimum. Il y a tout de même un risque de fuite de fumée si l'on ouvre la porte du poêle lors d'une combustion importante, ce qui est fortement déconseillé.

La température des gaz de fumée, à un rendement nominal, est de 348°C.

En cas de doute, demander à votre ramoneur de mesurer le tirage de la cheminée.

Tirage

Le tirage de la cheminée est provoqué par la différence entre la température élevée à l'intérieur de la cheminée et la température plus basse à l'extérieur. La longueur de la cheminée, l'isolation, le vent et les conditions atmosphériques sont aussi déterminants pour réaliser la dépression entraînant le tirage.

Un faible tirage est dû à :

- Une différence de température trop faible. Par exemple avec une cheminée mal isolée.
Si la cheminée est froide, cela peut aider, avant d'allumer, de brûler un journal chiffonné dans l'ouverture de la trappe de ramonage de la cheminée.
- Une température extérieure trop élevée, en été par exemple.
- L'absence de vent.
- La cheminée qui n'a pas la bonne hauteur, étant ainsi à l'abri du toit et des grands arbres.
Dans ces cas, il y a un grand risque de refoulement de fumée.
- Un mauvais appel d'air qui se produit dans la cheminée. Par exemple au travers des joints manquants ou si la trappe de ramonage ou les conduits de fumée ne sont pas étanches.
- Des foyers non utilisés et non étanches reliés à la cheminée.
- Un conduit de fumée et une cheminée bouchés par de la suie en raison d'une insuffisance de ramonage.
- Une maison trop bien isolée (consultez le paragraphe Admission d'air).

Un bon tirage est dû à :

- Une grande différence de température entre la cheminée et l'extérieur. Aussi lors du chauffage lorsque le besoin est le plus important.
- Un temps clair et un vent favorable.
- Une cheminée dont la hauteur est correcte. Distances 4 mètres au-dessus du poêle et au-dessus du faite de la maison.

2.0 Technique de chauffe/Utilisation de votre poêle

Votre poêle comporte des points d'admission d'air à 3 endroits.

Régler le dégagement calorifique du poêle avec la poignée de réglage sous la porte.

Le poêle a 3 types d'air de combustion. L'air de combustion secondaire qui est admis au bas de la vitre. Cet air est réglé avec la poignée sous la porte. L'air de combustion tertiaire qui est admis sur la combustion, juste au-dessus du feu. Cette admission d'air ne peut pas être réglée. L'air de combustion pilote, qui active les braises et maintient la combustion, même avec un réglage minimal du registre. Cette admission d'air provient d'une buse située sur la paroi arrière. Cette admission d'air ne peut pas être réglée.

Le rendement calorifique nominal du poêle est de 8,9 kW.

Le nouveau poêle Morsø est homologué EN et recommandé pour un chauffage au bois

IMPORTANT !

Le bois est un matériau à haute teneur gazeuse (env. 75 %). Ces gaz sont libérés lors du chauffage et de l'allumage du bois. Il est par conséquent important que ces gaz soient allumés rapidement après un chargement de bois. Si le bois brûle sans flamme, après un nouveau chargement, un fort dégagement de fumée se fera qui, dans le pire des cas, pourrait provoquer un allumage explosif des gaz avec pour conséquence des dégâts dans le poêle.

Afin de pouvoir allumer ces gaz libérés par le bois et maintenir des flammes claires et constantes, il est donc important de toujours alimenter avec la quantité d'oxygène nécessaire (débit d'air). Le réglage de l'admission d'air, la méthode d'allumage et les intervalles de charges dépendent du tirage de la cheminée, du vent, des conditions météorologiques, des besoins de chaleur, du combustible, etc. C'est pourquoi, il vous faudra peut-être un certain temps avant de connaître le fonctionnement exact du poêle dans des conditions données.

Bien que votre poêle Morsø fonctionne avec toute sorte de bois, il ne faut pas chauffer avec du bois humide ou n'ayant pas été entreposé. Le bois doit être entreposé sous toit au moins 1 an ou mieux 2 ans à l'air libre. Le bois doit être fendu le plus rapidement possible après l'abattage s'il doit sécher rapidement. Le bois peut être utilisé lorsque l'humidité est inférieure à 20 %. Lors des tests EN, tous les poêles-cheminées sont testés avec du bois à un taux d'humidité de $(16 \pm 4)\%$. N'utilisez jamais de bois flotté car en règle générale il a une teneur en sel élevée et risque ainsi d'endommager à la fois le poêle et la cheminée. N'utilisez pas non plus de bois imprégné ou peint ni de bois provenant de panneaux à particules agglomérées, car ils dégagent de la fumée et des émanations nocives.

N'utilisez jamais de combustibles liquides dans le poêle.

Les bûches de plus de 10 cm de diamètre doivent toujours être fendues. Les bûches doivent être d'une longueur permettant de les poser à plat sur le lit de braises avec, aux deux extrémités, de l'espace pour laisser passer l'air. La longueur maximale des bûches dans le poêle doit être de 30 cm. La quantité maximale de bûches est de 2 kg/heure (max. 2 morceaux de bois par chargement).

Les premiers allumages doivent être modérés, afin que le vernis résistant à la chaleur puisse se durcir avant de chauffer d'avantage. Le vernis peut, pendant la phase de durcissement, dégager de la fumée et des odeurs gênantes, ce qui est tout à fait normal. Aérez bien pendant cette période.

Lorsque le poêle chauffe ou se refroidit, il peut émettre certains bruits car le matériau est soumis à de grandes différences de température.

2.1 Allumage et intervalles des charges

Lors de l'allumage, beaucoup d'air est nécessaire. Lorsque l'on commence avec un poêle froid, la porte doit rester entr'ouverte et l'admission d'air ouverte au maximum.

Garder toujours env. 1 cm de cendres au fond de la chambre de combustion. Cela forme une isolation et favorise une bonne combustion.

1. Lorsqu'on allume un poêle à bois, il est recommandé d'utiliser la méthode d'allumage Top Down. C'est la méthode d'allumage la plus respectueuse de l'environnement. Pour obtenir rapidement la formation d'une couche de braises, utiliser pour l'allumage 2 sachets allume-feu, ainsi que 2,5-3 kg environ de bois d'allumage. Poser les allume-feu juste en-dessous de la couche supérieure de petit bois.

Il est important de commencer avec précaution, de telle sorte que la combustion se développe lentement. De cette manière, la formation de suie sur la vitre est faible. En effet, l'encrassement de la vitre est souvent dû à une combustion trop violente et au fait que les flammes entrent en contact avec des surfaces froides. En évitant la formation de suie lors de l'allumage et en faisant en sorte d'obtenir une couche de braises chaudes, la formation de suie sera minimale lors des étapes suivantes d'alimentation.

2. Ouvrir entièrement l'admission d'air avec la poignée sous la four de la porte. La poignée doit être tournée à fond à droite.

3. Après avoir allumé les tablettes allume-feu/le papier, positionner la porte afin qu'elle reste, pour donner un bon tirage.

4. Lorsque l'on constate (après 5 à 10 min.) que la cheminée est chaude et qu'il y a du tirage, fermer complètement la porte.

Si toutes les conditions sont remplies, après 15 à 20 minutes au plus, une épaisse couche de braises va se dans la chambre de combustion et la température sera assez élevée dans la chambre de combustion pour que la phase de combustion puisse se



5. Si les conditions du point 4 sont remplies, mettre au maximum 2 bûches d'un poids total de 2,5 à 3 kg et d'une longueur de 20 à 25 cm à plat sur les braises, avec un espace d'env. 1 cm entre les bûches. Il est conseillé de ne pas poser du bois à proximité de la vitre dans le foyer, pour éviter que la combustion tache la vitre..

6. Ouvrir l'admission d'air au maximum et fermer la porte. Le bois que l'on vient de charger va s'enflammer en 2 à 3 minutes. S'il ne s'enflamme pas, entrouvrir à nouveau la porte pour acheminer la quantité d'air nécessaire à enflammer le bois. Refermer la porte lorsque le bois est enflammé.

Important !

Il est important que l'allumage d'une nouvelle quantité de bois débute rapidement. Pour obtenir un allumage rapide, ouvrez le tirage à fond, ou laissez la porte entrouverte, pour donner au feu tout l'oxygène nécessaire.

Si le feu couve sans produire de flammes, la fumée s'accumulera dans la chambre de combustion. Au pire, cela peut provoquer un allumage explosif des émissions gazeuses avec des risques de blessure et de détérioration du poêle.

7. Baisser ensuite l'air de combustion en position désirée pour assurer une combustion optimale.

Il faut s'assurer qu'il y a toujours assez d'air (oxygène) pour maintenir des flammes claires, pendant et après le réglage de l'air de combustion.

Lors du test officiel, l'intervalle de charge était de 70 à 80 minutes.

8. Lorsque la combustion est réduite à une couche épaisse de braises, une nouvelle portion de bois peut être chargée comme indiqué aux points 5 & 7.



Il faut normalement toujours ouvrir la porte du poêle lentement les premiers 2 à 3 centimètres et attendre que la pression soit égalisée avant d'ouvrir complètement la porte. De cette manière, on évite d'être gêné par la fumée éventuelle, spécialement lorsque le tirage est mauvais.

Ne jamais ouvrir la porte du poêle lors d'une forte combustion.

Lorsque le bois est brûlé et qu'il n'y a plus que des braises de charbon de bois, si auparavant il y avait un bon lit de braises sur une couche de cendres suffisante, le poêle peut rester chaud très longtemps en raison pour une bonne part des bonnes propriétés de la fonte.

Le rendement calorifique nominal du poêle est de 8,9 kW. Votre nouveau poêle Morsø est testé EN pour le chauffage au bois et adapté pour une utilisation intermittente.

Le chauffage pour la nuit est très vivement déconseillé. C'est une source de pollution qui donne un faible rendement du chauffage, car les gaz du bois ne brûlent pas à basse température. Au lieu de cela, ils forment de la suie (gaz non consommés) dans la cheminée et le poêle. Dans des conditions extrêmes, telles que mauvais tirage de la cheminée, grande quantité de bois ou bois humide, un allumage explosif peut se produire dans le pire des cas.

Lors du chauffage en été, lorsque le besoin de chaleur est minimal, la combustion est mauvaise. Le poêle chauffe trop et l'on diminue la combustion. Mais n'oubliez pas de maintenir des flammes en permanence, aussi longtemps que le bois n'est pas à l'état de charbon de bois. Si vous désirez chauffer moins, chargez avec moins de bois.

Si l'on chauffe avec du bois humide, une grande partie de l'énergie calorifique de la combustion va être utilisée pour éliminer l'eau du bois, sans fournir de chaleur dans le poêle. Cette combustion incomplète provoque un dépôt de suie dans le poêle, le conduit et la cheminée.

Comparaison chauffage au bois et au mazout:	
Bois (teneur en eau 20%)	Nombre de m3 pour 1000 l de mazout
Chêne	7,0
Hêtre	7,0
Frêne	7,2
Erable	7,5
Bouleau	8,0
Orme	8,9
Épicéa	10,4
Sapin blanc	10,9

3.0 Entretien régulier du poêle

3.1 Entretien extérieur

La surface trempée du poêle est enduite d'un vernis senotherm résistant à la chaleur. Il garde son bel aspect si on le nettoie avec un aspirateur avec un embout souple ou un chiffon sec compact.

La surface peinte peut à la longue, lors de chauffage intense, prendre un ton gris, mais le poêle peut facilement reprendre son aspect initial avec la peinture en atomiseur Morsø, disponible chez votre distributeur local. Les poêles Morsø sont peints avec la peinture "Morsø original noir" (avant appelé Morsø anthracite) ou "Morsø gris". Vous pouvez acheter la peinture en bombe ou en boîte.

3.2 Entretien intérieur

Vitre:

Lors d'un chauffage correct au bois, il n'y a pratiquement pas ou très peu de dépôt de suie sur la vitre en céramique. Si, lors de l'allumage, de la suie se dépose sur la vitre, elle va être brûlée lors de la combustion normale dans le poêle. Si la vitre est encrassée de suie à la suite d'une utilisation incorrecte, il est facile de l'éliminer avec, du produit pour nettoyer les vitres Morsø. Pour nettoyer la vitre, celle-ci doit être froide. Il faut éviter de remplir le poêle avec des bûches trop longues, appuyant sur la vitre lorsque l'on ferme la porte.

N'utilisez que le nettoyeur à vitre de Morsø.

Causes de suie sur la vitre :

- bois trop humide.
- bûches trop grosses/bois non fendu.
- température de combustion trop basse.
- admission d'air insuffisante.

Remplacement du vitre céramique

Le vitre céramique ne peut pas être recyclé, car sa température de fusion est trop élevée. Si le vitre céramique est mélangé au verre normal, la matière première est dénaturée et le processus de recyclage du vitre peut être interrompu. Veillez à ce que le vitre réfractaire ne soit pas traité comme matériau à recycler normal. Vous contribuerez beaucoup à la protection de l'environnement.

ATTENTION ! Doit être déposé comme vitre céramique dans une station de collecte des déchets.

Pièces intérieures en fonte et autres pièces d'usure

Les chicanes pour la fumée et les autres pièces en contact direct avec le feu ou les braises sont des pièces d'usure. Elles sont par conséquent spécialement exposées à la combustion. Si elles sont utilisées correctement, ces pièces vont pouvoir être utilisées pendant de nombreuses années. Lorsque l'on chauffe beaucoup, l'usure due à la combustion va naturellement s'accroître. Les pièces indiquées peuvent être remplacées. Si les chicanes pour la fumée sont endommagées et pas remplacées à temps, la plaque supérieure va ensuite être soumise à une température telle, qu'elle peut être endommagée.

Il est à noter que la conception ne doit pas être modifiée et que les pièces remplacées doivent être des pièces d'origine MORSØ.

Causes d'usure trop rapide des pièces intérieures

- chauffage trop fort.
- utilisation de bois trop sec (déchets de bois de meubles).
- trop de suie au-dessus des chicanes pour la fumée (consultez le paragraphe nettoyage du poêle).
- trop de cendres dans le tiroir (consultez le paragraphe cendres).

Joint

A long terme, les joints des portes vont s'user et doivent être remplacés, si nécessaire, pour éviter une combustion incontrôlée. Utiliser le set de joints Morsø.

Remarque - Les pièces d'usure normales ne sont pas couvertes par une extension de la garantie Morsø.

Les produits d'entretien (pièces de rechange, produit de nettoyage pour vitre, vernis, set de joints, etc.) sont disponibles chez votre distributeur Morsø

3.3 Nettoyage du poêle

Une couche de cendres et de suie s'accumulera sous l'effet du tirage dans la cheminée et après ramonage, et en particulier au-dessus du protecteur en fonte. Cette accumulation a un effet isolant, et contribue à l'efficacité du déflecteur. Pour effectuer un nettoyage ordinaire, le déflecteur et le protecteur peuvent être démontés. Vous pourrez ainsi nettoyer la chambre au-dessus du déflecteur. Nettoyez le déflecteur et le protecteur avant de les remettre en place. Vérifiez leur bon positionnement. Actuellement, le ramoneur doit, en plus du ramonage de la cheminée et du nettoyage du conduit de fumée, vider la suie du poêle. Le nombre de ramonages/nettoyages du poêle doit être estimé par le ramoneur après en avoir discuté avec vous.

Cendres

Comme indiqué précédemment, il devrait y avoir une couche d'isolation d'environ 1 cm de cendres au fond de la chambre de combustion, pour atteindre une température de combustion élevée. Lorsque la couche de cendres est trop épaisse, balayez les cendres dans le tiroir à cendres.

Vider le tiroir avant qu'il soit plein, pour que les cendres ne fassent pas isolation vers la grille, car cela peut accélérer une usure par la combustion.

Les cendres, dans la plupart des cas, peuvent être éliminées avec les ordures ménagères. Des braises peuvent rester plusieurs jours dans le tiroir à cendres; il peut donc être nécessaire de conserver les cendres dans un récipient ininflammable avant de vider celles-ci dans un sac d'ordures.

Les cendres d'un poêle-cheminée ne peuvent pas être utilisées comme engrais si on a brûlé des brochures imprimées en couleurs, du bois imprégné ou peint, etc., et les cendres ne doivent pas être répandues sur le sol, car elles peuvent contenir des métaux lourds.

Nous recommandons vivement la lubrification des charnières et des mécanismes de fermeture une fois par an ou selon les besoins. Non seulement pour garantir un fonctionnement optimal et la longévité, mais aussi pour réduire l'usure.

Nous recommandons d'utiliser une graisse au cuivre en tant que produit de lubrification ou autre graisse de lubrification aussi thermorésistante à la chaleur.

Pièces d'entretien pour 8643

Description

Grille en fonte

Vitre

Vermiculite set

N° de produit

34861300

79860100

79860200

Enregistrement de la garantie du produit

CERTIFICAT DE GARANTIE 10 ANS MORSØ

Chaque produit Morsø est le résultat de plus de 160 années d'expérience de la conception et de la fabrication des poêles à bois. Le contrôle de la qualité a toujours été la clé de voûte de notre processus de production. Des mesures rigoureuses ont été mises en place à chaque étape clé. Par conséquent, lorsqu'un poêle est fourni par un revendeur Morsø agréé, Morsø offre une garantie de dix ans contre tous les défauts de fabrication sur tous les principaux composants extérieurs de ses poêles.

Pour en savoir plus sur la «garantie de 10 ans Morsø / carte d'enregistrement de produit» et enregistrer votre nouveau poêle Morsø en ligne, allez sur le site:
<https://morsoe.com/fr/serviceclient/garantie-d-enregistrement>



By appointment to The Royal Danish Court

morsø

Installatie- en gebruikshandleiding 8643



EN 16 510

MORSØ JERNSTØBERI A/S · DK-7900 NYKØBING MORS
E-Mail: info@morsoe.com · Website: www.morsoe.com

Gefeliciteerd met uw nieuwe Morsø-kachel!

Morsø, de grootste kachelproducent op de Deense markt, maakt al sinds 1853 houtkachels van de hoogste kwaliteit. Indien u de aanwijzingen hieronder volgt, zijn wij ervan overtuigd dat u uw nieuwe kachel nog jarenlang met veel plezier zult kunnen gebruiken.

Inhoud

1.0	installatie van uw Morsø-kachel	Paginanr.
1.1	De kachel uitpakken	21
1.2	De kachel installeren	21
1.3	Schoorsteenveger	21
1.4	Positie van de kachel/afstandseisen	22
1.5	De schoorsteen	23
1.6	Rookkanaalverbindingen	24
1.7	Aansluiting op een bakstenen schoorsteen	24
1.8	Aansluiting op een stalen schoorsteen	25
1.9	Trek	26
2.0	De kachel gebruiken/aanmaken	27
2.1	Aanmaken en brandstoftoevoer	28
3.0	Regelmatig onderhoud van de kachel	31
3.1	Extern onderhoud	31
3.2	Intern onderhoud	31
3.3	De kachel schoonmaken	32

Extra accessoires

Voor de Morsø-kachels is er een uitgebreid programma met schoorstenen, vloerplaten en accessoires. Deze kunnen handig zijn voor de dagelijkse bediening en het onderhoud van uw Morsø-kachel.

Gietijzer

Gietijzer is een levend materiaal. Daarom zijn geen twee kachels aan elkaar gelijk. Dit heeft deels te maken met de speling van het gietijzer en deels met het feit dat de kachels ambachtelijk zijn uitgevoerd.

Kleine oneffenheden kunnen ook optreden op het gietijzeren oppervlak.

1.0 Installatie van uw Morsø-kachel

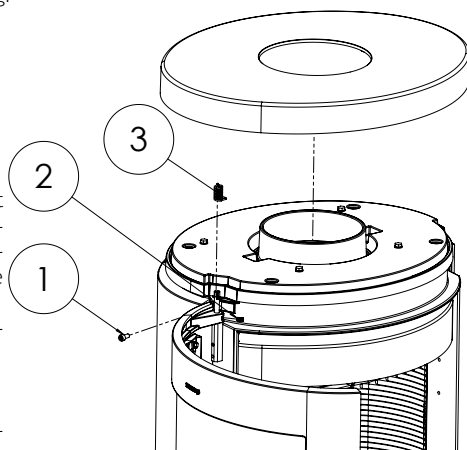
1.1 De kachel uitpakken

De Morsø 8643 weegt 150 kg. Om krassen bij het uitpakken en monteren te vermijden, raden we aan om dit met twee personen uit te voeren.

Zodra de kartonnen verpakking is verwijderd, neemt u de gietijzeren bovenplaat weg, die los op de kachel ligt, alvorens u de kachel van de houten pallet tilt. Indien de kachel wordt geplaatst op een onderstel van brandbaar materiaal, moet deze centraal op een stalen onderslab, een glasplaat of een ander niet-brandbaar materiaal worden geplaatst.

Voor u de kachel voor het eerst aanmaakt, moet u controleren of alle interne onderdelen correct zijn geplaatst. De verpakking moet worden afgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving betreffende afvalverwerking.

De Morsø 8600-kachel is uitgerust met een zogenaamde "Bauart"-deurveer. Deze veer zorgt ervoor dat de deur van de houtkachel automatisch sluit tegen het deurkozijn. Zo kan de trek in de schoorsteen behouden blijven. In Duitsland betekent dit dat de kachel is goedgekeurd voor aansluiting op een schoorsteen waarop eerder andere kachels zijn aangesloten. In de overige Europese landen gelden niet dezelfde vereisten. In gevallen waarbij niet meerdere houtkachels op eenzelfde schoorsteen zijn aangesloten, kan men eventueel de veer verwijderen, aangezien deze bij de bediening van de kachel hinderlijk kan zijn.



Demontage van de deurveer

Om de deurveer (3) te demonteren tilt u de bovenplaat eraf, waarna u schroef (1) demonteert.

Draai schroef (2) los. Nu kan de veer (3) eraf worden getild. Draai schroef (1) weer vast om de kachel dicht te maken.

1.2 De kachel installeren

Neem de landelijke en plaatselijke voorschriften betreffende de installatie van houtkachels in acht, evenals de plaatselijke voorschriften betreffende schoorsteenverbindingen en de installatie van schoorstenen. Vraag eventueel uw schoorsteenveger om advies. Nochtans ligt de verantwoordelijkheid voor de naleving van de geldende landelijke en plaatselijke voorschriften bij uzelf, uw technisch adviseur of uw installateur.

1.3 Schoorsteenvegen

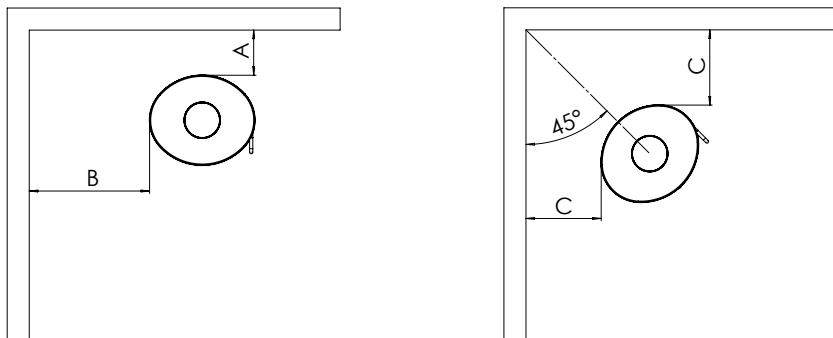
Zoals gezegd kan het verstandig zijn het advies van uw plaatselijke schoorsteenveger in te winnen vóór u de kachel installeert. De schoorsteenveger dient in ieder geval op de hoogte worden gebracht zodra de houtkachel is geïnstalleerd. De schoorsteenveger zal de installatie inspecteren en de termijnen met u overeenkomen waarop de schoorsteen moet worden geveegd. Indien uw schoorsteen enige tijd niet gebruikt is, dient hij te worden gecontroleerd op scheuren, vogelnesten, enz., vóór u hem opnieuw in gebruik neemt.

1.4 Positie van de kachel/afstandseisen

De afstandseisen zijn alleen van toepassing als de kachel in de buurt van brandbare materialen staat.

Bij de installatie van een kachel moeten de eisen m.b.t. afstand in acht genomen worden. Zowel voor de kachel zelf als voor de rookuitlaat gelden er regels voor de afstand tot brandbaar materiaal. Vaak gelden voor de rookuitlaat de grootste afstandseisen en moet voor de totale installatie die grootste afstand aangehouden worden.

Positie van de kachel/afstandseisen.



Minimale afstand tot brandbaar materiaal bij gebruik van een geïsoleerde rookpijp - Morsø 8643

Installatie	Afstand A	Afstand B	Afstand C	Afstand voorzijde kachel
Normaal parallel	225 mm	600 mm	-	1150 mm
Hoek	-	-	375 mm	

Afstandseisen voor rookuitlaten

Bij gebruik van een niet-geïsoleerde rookuitlaat en als de kachel in de buurt van brandbaar materiaal geïnstalleerd wordt, moet de afstand tussen de niet-geïsoleerde rookuitlaat en de brandbare wand 3 x de diameter van de rookuitlaat bedragen, maar niet minder dan 375 mm.

Voor andere CE-goedgekeurde (geïsoleerde) rookuitlaten is de vereiste afstand afhankelijk van de rookuitlaat.

Afstandseisen voor de complete installatie (kachel en rookuitlaat)

De grootste afstand, of het nu van de rookuitlaat of van de kachel is, moet aangehouden worden.

Met het oog op de warmtecirculatie en de interne en externe reiniging van de kachel raden wij u aan de kachel op ten minste 10 à 15 cm afstand van metselwerk te plaatsen. Normaal gesproken wordt een laag behang op een stenen wand als niet-brandbaar materiaal beschouwd.

De vloer

Wanneer de kachel op een brandbare vloer is geïnstalleerd, dient u de landelijke en plaatselijke voorschriften na te leven met betrekking tot de afmetingen van de niet-brandbare onderlaag waar de vloer onder de kachel uit moet bestaan.

De onderlaag moet uiteraard in staat zijn om het gewicht van de kachel en, indien van toepassing, de stalen schoorsteen te dragen.

Afstand tot het meubilair

De toegelaten afstand van brandbaar materiaal tot de voorkant van de kachel is 1150 mm. Als het gaat om de afstand van de meubels tot de kachel moet u zich houden aan de afstand voor brandbaar materiaal, maar beoordeel ook of meubels en andere zaken zullen uitdrogen als ze dicht bij de kachel staan.

Een houtkachel wordt warm wanneer hij brandt. Neem daarom de nodige voorzorgsmaatregelen, in het bijzonder om te voorkomen dat kinderen de kachel aanraken.

1.5 De schoorsteen

Indien de plaatselijke voorschriften het toelaten, kan de kachel worden aangesloten op een schoorsteen waarop voorheen een ander verbrandingstoestel (bijvoorbeeld een olieketel of een andere houtkachel) aangesloten is geweest. Wanneer er twee of meer verbrandingstoestellen op eenzelfde schoorsteen zijn aangesloten, dient u de voorschriften betreffende de plaats van de rookkanalen in acht te nemen.

De houtkachel mag nooit worden aangesloten op een schoorsteen waarop reeds een gaskachel is aangesloten.

Een efficiënte, moderne kachel stelt hoge eisen aan uw schoorsteen. Vraag daarom uw schoorsteenveger de schoorsteen te beoordelen.

De opening van de schoorsteen moet in overeenstemming zijn met de landelijke en plaatselijke voorschriften. In het algemeen dient de opening voor houtkachels ten minste 175 cm² groot te zijn (met een diameter van 150 mm).

Indien de opening van de schoorsteen te groot is, is er te veel energie nodig om in de schoorsteen de warmte te verkrijgen die vereist is voor een goede trek. Indien u een stenen schoorsteen met een grote opening hebt, raden wij u aan een isolerende schoorsteenvoering met de juiste diameter te laten plaatsen. Hierdoor zal de trek verbeteren, waardoor u zuiniger kunt stoken.

Er zijn geen vereisten wat de hoogte van de schoorsteen betreft, maar een schoorsteen moet hoog genoeg zijn om te kunnen zorgen voor een goede luchtstroom en om te waarborgen dat de rook geen hinder veroorzaakt.

Als stelregel geldt dat de luchtstroom groot genoeg is wanneer de schoorsteen 4 meter boven de kachel uit komt en ten minste 80 cm boven de nok van het dak uitsteekt. Indien de schoorsteen zich aan de zijkant van het huis bevindt, mag de bovenkant van de schoorsteen nooit lager zijn dan de nok van het dak of het hoogste punt van het dak. Houdt u er rekening mee dat er vaak landelijke en plaatselijke voorschriften gelden voor de locatie van schoorstenen in huizen met rieten daken. Zie ook punt 1.9 - Trek.

De schoorsteen en het rookkanaal moeten zijn voorzien van reinigingsluiken. Deze luiken dienen op zijn minst dezelfde omvang te hebben als de opening van de schoorsteen.

De schoorsteen dient toegankelijk te zijn ten behoeve van externe inspectie, en het moet mogelijk zijn de schoonmaakluiken en de schoorsteen te bereiken indien de reiniging via de bovenkant geschiedt (bijvoorbeeld in het geval van stalen schoorstenen).

1.6 Rookkanaalverbindingen

Til de gietijzeren bovenplaat van de kachel.

Opmerking: het ronde gietijzeren deksel in de bovenplaat moet gemonteerd blijven indien de kachel wordt geplaatst met rookkanaal aan de achterzijde. U mag ze enkel losschroeven indien het rookkanaal aan de bovenkant wordt aangesloten.

De schoorsteenring kan worden gedraaid zodat deze kan worden gebruikt voor aansluitingen van $\varnothing 150$ (aan de binnenzijde en de buitenzijde van de schoorsteenring) en $\varnothing 12$

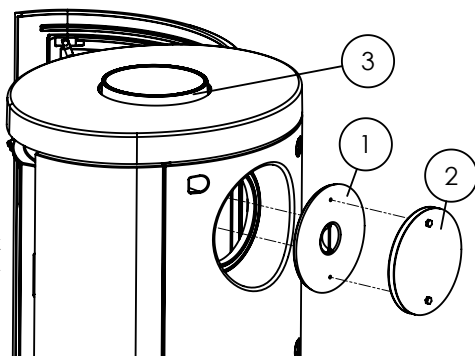
De aansluitkraag van het rookkanaal rechtop monteren

In de fabriek werd de kachel voorbereid voor plaatsing, waarbij de meegeleverde aansluitkraag van het rookkanaal naar boven wijst. De nodige schroeven zijn aanwezig.

Rookafvoer naar achteren monteren

Als de kachel met de rookafvoer naar achteren moet worden gemonteerd, verwijder dan de rookafvoer (3) van de bovenuitlaat. Demonteer vervolgens het hitteschild voor stralingswarmte (2), dat vastgeschroefd zit op het deksel (1) dat op de achterste rookafvoer is gemonteerd. Het hitteschild voor stralingswarmte moet niet meer gebruikt worden als de rookafvoer voor de achterste rookafvoer gebruikt wordt.

Schroef het deksel van de brandkamer en schroef het vervolgens vast aan de inwendige bovenplaat van de oven. De twee schroefgaten van het hitteschild voor stralingswarmte op het deksel worden gedicht met de twee bijbehorende schroeven. Centreer vervolgens de rookafvoer (3) op de achterste rookuitlaat en schroef hem vast.



De locatie van het schot en de gegoten rookkap

Het achterste blok en het schot, uitgevoerd in vermiculiet, worden in de fabriek gemonteerd. Zorg dat de rookschotten correct gemonteerd zijn vóór u de kachel aanmaakt

Verse-luchtaansluiting

Standaard is de kachel voorbereid voor installatie van een verse-luchtaansluiting, die de verbranding onafhankelijk maakt van de ruimte waar de kachel is opgesteld. De aansluitkop voor deze verse-luchtaansluiting, die apart verkrijgbaar is, biedt de mogelijkheid voor een $\varnothing 100$ mm rookkanaalverbinding, hetzij achteraan, hetzij onderaan.

1.7 Aansluiting op een bakstenen schoorsteen

Metsel een mof voor het rookkanaal in de muur, ervoor zorg dragend dat het stevig vast zit, en steek daar het rookkanaal in. De buis dient niet tot in de schoorsteenopening zelf te lopen, maar slechts tot aan de binnenkant van het schoorsteengat. De verbindingen tussen kachel/rookkanaal en rookkanaal/mof in de muur moeten worden afgedicht met behulp van glastape. Normaal gesproken hoeft u eventuele verbindingstukken in het rookkanaal niet af te dichten.

Indien er een overgang van horizontaal naar verticaal in het rookkanaal zit, doet u er goed aan die met een flauwe bocht te monteren, teneinde verlies van trek tegen te gaan.

De afmeting van het rookkanaal dient in overeenstemming te zijn met de landelijke en de plaatselijke voorschriften. Morsø raadt u echter aan het rookkanaal in 2 mm staalplaat uit te voeren, aangezien dit de levensduur ervan zal verlengen.

1.8 Aansluiting op een stalen schoorsteen

Indien de installatie van uw kachel met zich meebrengt dat de schoorsteen recht omhoog door het plafond loopt, dient u de nationale en plaatselijke voorschriften met betrekking tot de afstand tussen de schoorsteen en eventuele brandbare plafondmaterialen in acht te nemen. De overgang tussen schoorsteen en rookafvoerkanaal dient te worden afgedicht met glastape. Het is belangrijk dat de schoorsteen met een daksteun gemonteerd wordt, zodat de kachel niet het gewicht van de schoorsteen hoeft te dragen (raadpleeg de instructies van de schoorsteenfabrikant). Er kunnen scheuren ontstaan in de bovenplaat van de kachel wanneer er een zwaar gewicht op rust. De bovenplaat valt niet onder de garantie van Morsø indien de schoorsteen zonder daksteun geïnstalleerd is.

In geval van schoorsteenbrand als gevolg van foutieve bediening van de kachel of langdurig gebruik van vochtige brandstof, dient u de luchttoevoer volledig af te sluiten en contact op te nemen met de brandweer.

Let op het volgende:

Reinigingsmogelijkheden. Bespreken met de schoorsteenveger.

Indien er onvoldoende trek in de schoorsteen is, verdient het aanbeveling om het rookkanaal recht omhoog te monteren. Zo wordt voorkomen dat er rook naar de verbrandingskamer zelf ontsnapt.

Beperk het aantal bochten tot het minimum en houd de lengte van het rookkanaal zo kort mogelijk om de trek niet te verminderen.

Toevoer van verse lucht

Een houtkachel heeft lucht nodig voor de verbranding. Hierdoor draagt een houtkachel bij tot een gezond binnenklimaat. Indien het huis zeer goed geïsoleerd is, en in het bijzonder wanneer er in het huis een afzuigkap of een ventilatiesysteem aanwezig is, kan het nodig zijn een luchtrooster te installeren in de kamer waar de houtkachel zich bevindt. Anders wordt de trek in de schoorsteen te zwak, wat tot gevolg kan hebben dat de kachel niet goed brandt en dat er rook uit de kachel komt wanneer het deurtje wordt geopend.

Als het nodig is om luchtroosters aan te brengen, moeten deze zo geplaatst worden dat ze niet geblokkeerd kunnen worden.

1.9 Trek

Indien er rook uit de kachel komt wanneer het deurtje geopend wordt, is dat te wijten aan een te geringe trek in de schoorsteen. Dit type kachel vereist een schoorsteentrek van ten minste 12 Pa om voldoende verbranding te waarborgen en het vrijkomen van rook te verhinderen. Er kan echter ook rook ontsnappen wanneer de kacheldeur geopend wordt terwijl de kachel hevig brandt; daarom moet dit laatste vermeden worden.

De rookgastemperatuur bedraagt bij een nominaal uitgangsvermogen 348°C.

Indien u twijfelt, kunt u eventueel uw schoorsteenveger vragen de trek in de schoorsteen te meten.

Trek

De trek in de schoorsteen is een gevolg van het verschil tussen de hoge temperatuur in de schoorsteen en de lagere temperatuur daarbuiten. Andere factoren die bepalen of er voldoende negatieve druk kan worden geproduceerd om trek te veroorzaken zijn de lengte en de isolatie van de schoorsteen, alsmede de wind- en weersomstandigheden.

De luchtstroom wordt in de volgende gevallen verminderd:

- Het temperatuurverschil is te klein, bijvoorbeeld bij een slecht geïsoleerde schoorsteen.

Indien de schoorsteen koud is, kan het helpen om voor het aanmaken een verfrommelde krant in het reinigingsluik van de schoorsteen aan te steken (te laten opbranden).

- De buitentemperatuur is te hoog, bijvoorbeeld in de zomer.
- Er is geen wind.
- De schoorsteen is niet hoog genoeg, waardoor deze in de beschutting ligt van daken of hoge bomen.

Deze omstandigheden geven ook het grootste risico op rook die in de schoorsteen neerslaat.

- Er komt op ongewenste plaatsen lucht in de schoorsteen binnen, bijvoorbeeld via kapotte verbindingen of lekken bij het reinigingsluik of in het rookkanaal.
- Er zijn niet-afgesloten, ongebruikte verbrandingstoestellen op de schoorsteen aangesloten.
- Het rookkanaal en de schoorsteen zitten verstopt als gevolg van roetvorming die is ontstaan door gebrekkige reiniging.
- Het huis is te goed geïsoleerd (zie de paragraaf Toevoer van verse lucht).

In de volgende gevallen wordt een goede luchtstroom bereikt:

- Er is een groot verschil tussen de temperatuur in de schoorsteen en de buitentemperatuur, zoals tijdens het stoken, d.w.z. wanneer de behoefte aan verwarming maximaal is.
- Het is helder weer en er is voldoende wind.
- De schoorsteen heeft de juiste hoogte, min. 4 meter boven de kachel uit en komt boven de nok van het dak uit.

2.0 De kachel gebruiken/aanmaken

De warmte-emissie van de haard wordt gereguleerd met the regelschuif onder de deur. De haard gebruikt drie soorten verbrandingslucht. De secundaire verbrandingslucht wordt geleverd langs het glas. Deze lucht wordt geregeld met de schuif onder de deur. De tertiaire verbrandingslucht wordt geleverd aan de verbrandingsruimte direct boven het vuur. Deze luchttoevoer kan niet worden geregeld. De basisverbrandingslucht zorgt voor het activeren van sintels en houdt het verbrandingsproces gaande, zelfs bij de laagste demperstand. Deze luchttoevoer komt uit een nozzle op de achterwand. Deze luchttoevoer kan niet worden geregeld.

De nominale warmteproductie van de haard is 8.9 kW.

Uw nieuwe Morsø haard is conform EN-richtlijnen getest, en wordt aanbevolen voor het stoken van hout.

BELANGRIJK!

Hout is een materiaal dat veel gas bevat (ongeveer 75%). Deze gassen komen vrij wanneer het hout aangestoken en verwarmd wordt. Daarom is het belangrijk dat de gassen snel nadat de kachel is bijgevuld ontbranden. Als het hout alleen ligt te smeulen, en met name nadat u pas hout hebt bijgevuld, ontstaat er veel rookontwikkeling, wat in het ergste geval een explosieve ontbranding van de gassen teweeg kan brengen en uw kachel kan beschadigen. Om de uit het hout vrijkomende gassen te laten ontbranden en tijdens het hele verbrandingsproces heldere en constante vlammen te behouden, is het belangrijk dat er altijd de nodige hoeveelheid zuurstof (lucht) wordt toegevoerd.

De instelling van de luchttoevoer, de aanmaakmethode en de brandstoftoevoer zijn afhankelijk van de trek in de schoorsteen, de wind- en weersomstandigheden, de gewenste warmte, de brandstof, enz. Dit betekent dat het enige tijd kan duren voordat u de juiste werking van de kachel in alle situaties kent.

Hoewel u in uw Morsø-kachel met bijna alle houtsoorten kunt stoken, raden wij u aan geen vochtig of niet opgeslagen hout te gebruiken. Hout moet minimaal 1 jaar maar liever nog 2 jaar onder een afdak bewaard worden en wel zodanig dat de wind vrij spel heeft. Hout moet zo snel mogelijk na het vellen van de boom gehakt worden om het droogproces te bespoedigen. Het hout kan gebruikt worden zodra het vochtgehalte minder dan 20% bedraagt. Tijdens de EN test worden alle houtkachels getest met hout met een vochtinhoud van $(16 \pm 4)\%$.

Gebruik nooit drijfhout, aangezien dat meestal een hoog zoutgehalte heeft, wat zowel aan de kachel als aan de schoorsteen schade kan toebrengen. Geïmpregneerd en geveerd hout en spaanplaat scheiden giftige rook en dampen af en mogen daarom evenmin als brandstof worden gebruikt.

Let op: er mogen geen vloeibare brandstoffen in de kachel worden gebruikt.

Hout met een grotere diameter dan 10 cm moet altijd gekloofd worden. De stukken hout moeten kort genoeg zijn om plat op de gloeiende laag te kunnen liggen, met lucht aan beide kanten. De maximale lengte van de brandstof in de kachel bedraagt 30 cm. De maximale hoeveelheid brandstof bedraagt ongeveer 2 kg/uur (max. 2 stukken hout wanneer u hout oplegt).

De eerste paar keer dat u de kachel aanmaakt, mag het vuur niet al te heet worden. Op die manier kan de hittebestendige verf harden voordat u krachtiger gaat stoken. Tijdens de hardingsfase kan de verf onaangename rook en geuren verspreiden wanneer de kachel wordt aangemaakt. Dit is volkomen normaal. Zorg dat de kamer in deze periode goed geventileerd wordt.

Tijdens het verwarmen of afkoelen kan de kachel krakende geluiden voortbrengen; dit is een gevolg van de grote temperatuurverschillen waaraan het materiaal wordt blootgesteld.

2.1 Aanmaken en brandstoftoevoer

Wanneer u de kachel aanmaakt, is er een grote hoeveelheid lucht nodig. Indien u met een koude kachel begint, moet het deurtje gedurende de eerste minuten op een kier blijven staan, terwijl de toevoer van verbrandingslucht maximaal moet geopend zijn. Zorg ervoor dat er altijd een laag as van ongeveer 1 cm dik op de bodem van de verbrandingskamer ligt. Dit heeft een isolerend effect en zorgt voor een goede verbranding.

1. U verkrijgt snel een gloeiende laag wanneer u de kachel aanmaakt. Er wordt aanbevolen gebruik te maken van „top-down“-aanmaken als u de kachel aansteekt. Dat is de meest milieuvriendelijke aansteekmethode. 1. De gloeilaag vormt zich snel wanneer de kachel wordt aangemaakt met twee aanmaakzakjes (ongeveer 2,5 kg droog aanmaakhout). Leg de aanmaakzakjes meteen onder de bovenste laag aanmaakhout. Het is belangrijk voorzichtig te beginnen, zodat de verbranding langzaam wordt opgebouwd. Zo houdt u de roetvorming op het glas zo gering mogelijk.

Roetvorming op het glas is vaak te wijten aan een te hevige verbranding op koude oppervlakken. Indien u tijdens het aansteken roetvorming vermijdt en voor een warme gloeilaag zorgt, zal er minimale roetvorming optreden als u de kachel later weer aansteekt.

2. Open de luchttoevoer zo ver mogelijk. U bedient deze met de hendel gedurende het deurtje. Het hendel wordt volledig naar rechts geschoven.

3. Nadat het papier/de aanmaakblokjes vlam hebben gevat, zet u het deurtje op een kier, zodat de schoorsteen goed kan trekken.

4. Wanneer u (na 5 à 10 minuten) ziet dat de schoorsteen warm genoeg is om te trekken, sluit u het deurtje. Als aan alle voorwaarden is voldaan, vormt er zich na nog eens 15 à 20 minuten een dikke gloeiende laag in de verbrandingskamer. Tegelijk heerst er in de verbrandingskamer een hoge temperatuur, die nodig is om de verbranding voort te zetten.



5. Nadat aan de voorwaarde in fase 4 is voldaan, legt u maximaal 2 stukken hout met een totaalgewicht van 2,5 à 3 kg en een lengte van 25 à 35 cm op de gloeiende laag, in één laag, met een onderlinge afstand van ongeveer 1 cm. Vermijd om het hout te dicht tegen de glasplaat van de kachel te plaatsen. Hierdoor kan roet ontstaan op het glas.

6. Open de luchttoevoer maximaal en sluit het deurtje. Het verse hout zal na 2 à 3 minuten vlam vatten. Indien het hout geen vlam vat, kunt u het deurtje een beetje openen, opdat er voldoende lucht binnenstroomt om het hout te doen ontbranden. Sluit het deurtje weer wanneer het hout brandt.

Vigtigt!

Het is belangrijk dat de verse hoeveelheid hout snel gaat branden. Om te garanderen dat de brandstof snel oplicht, moet u de verbrandingslucht maximaal openen of de deur op een kier zetten om de hoeveelheid lucht nodig voor de ontbranding te laten binnenstromen.

Als het hout echter alleen maar smeult, zal er veel rook ontstaan. Die kan, in het ergste geval, een explosieve ontsteking van de verbrandingsgassen veroorzaken, met het risico op materiaalschade en persoonlijk letsel.

7. Verminder de hoeveelheid verbrandingslucht tot de gewenste stand, zodat de optimale verbranding verder gaat.

Zorg ervoor dat er altijd voldoende lucht (zuurstof) is om heldere, constante vlammen te behouden, zowel tijdens als na het reduceren van de hoeveelheid verbrandingslucht.

Tijdens de officiële tests moest er om de 45-75 minuten brandstof worden toegevoerd.

8. Wanneer het hout op het vuur gereduceerd is tot een dikke gloeiende laag, kan een nieuwe partij hout worden toegevoegd, door de fasen 5 & 7 te herhalen.



De kacheldeur moet gesproken de eerste 2 à 3 centimeter voorzichtig geopend worden, waarna u dient te wachten tot de druk zich gelijkmatig heeft verdeeld voordat u het deurtje volledig opent. Op deze manier voorkomt u dat er rook naar buiten komt, in het bijzonder wanneer de trek zwak is.

De kacheldeur mag nooit geopend worden wanneer de kachel hevig brandt.

Wanneer het hout is opgebrand, wordt het omgezet in gloeiende houtskool. Als er zich inmiddels een goed gloeiende laag heeft gevormd op een aslaag van voldoende dikte, kan de kachel nog zeer lang warm blijven, ook dankzij het gietijzer, dat goede isolerende eigenschappen bezit. Het nominale warmtevermogen van de kachel bedraagt 8,9 kW. Uw nieuwe Morsø-kachel is EN-getest voor stoken met hout, en is geschikt voor regelmatig gebruik.

Wij raden u sterk af de kachel's nachts te laten branden. Dit is schadelijk voor het milieu en brengt inefficiënt gebruik van het hout met zich mee, aangezien de houtgassen bij deze lage temperatuur niet ontbranden, maar als roet (onverbrande gassen) in de schoorsteen en de kachel terechtkomen. In extreme omstandigheden, zoals bij een geringe trek in de schoorsteen, grote hoeveelheden hout of vochtig hout, kan dit in het ergste geval een explosieve ontbranding veroorzaken.

Wanneer u tijdens de zomerperiode stookt, wanneer de behoefte aan warmte minimaal is, zal de verbranding slecht zijn. De kachel geeft te veel warmte, zodat men de verbranding moet reduceren. Zorg er echter altijd voor dat er constante vlammen te zien zijn totdat het hout in houtskool is omgezet. Als u een minder hevig vuur wenst, moet u bij het vullen minder hout gebruiken.

Indien u de kachel met nat hout stookt, wordt een groot deel van de thermische energie van de brandstof gebruikt om het water uit het hout te verwijderen, zonder dat daarbij enige warmte aan de kachel wordt afgegeven. Dergelijke onvolledige verbranding veroorzaakt roetvorming in de kachel, het rookkanaal en de schoorsteen.

Vergelijking tussen het stoken met hout en met olie

Type hout (vochtgehalte 20%)	Aantal kubieke meter per 1000 liter olie
Eik	7,0
Beuk	7,0
Es	7,2
Plataan	7,5
Berk	8,0
Iep	8,9
Gewone spar	10,4
Vurenhout	10,9

3.0 Regelmatig onderhoud van de kachel

3.1 Extern onderhoud

Het gegoten oppervlak van de kachel is geleverd met warmtebestendige Senotherm-verf. Dit kan het best worden onderhouden met behulp van een stofzuiger met een zacht mondstuk of door het af te drogen met een droge, stofvrije doek.

Indien de kachel te intensief wordt gestookt, kan het geleverde oppervlak op termijn een grijs-achtige tint krijgen, maar het uiterlijk kan eenvoudig worden opgefrist met Morsø spuitverf, die bij uw plaatselijke handelaar verkrijgbaar is.

Morsø kachels zijn voorzien van een Morsø Original Black laklaag (voorheen Morsø donker-grijs geheten). De lak is verkrijgbaar in een spuitbus.

3.2 Intern onderhoud

Glazen venster

Indien u de kachel op de juiste manier met hout stookt, wordt er slechts zeer weinig of geen roet afgezet op het keramische glazen venster. Als er zich tijdens het aanmaken van de kachel roet op het glas heeft gevormd, zal dit verbranden zodra de normale verbranding in de kachel begint. Indien er door onjuiste bediening veel roet op het glazen venster neerslaat, kan dit eenvoudig worden verwijderd met behulp van een schoonmaakmiddel, Morsø Glass Cleaner. Het glas moet koud zijn wanneer u het schoonmaakt. Zorg ervoor dat u geen stukken hout in de kachel steekt die zo lang zijn dat ze tegen het glazen venster drukken wanneer het deurtje wordt gesloten.

Gebruik alleen Morsø glas reiniger.

Oorzaken voor roetvorming op het glazen venster:

- Te vochtige brandstof.
- Te grote stukken brandhout/ongekloofd hout.
- Te lage verbrandingstemperatuur.
- Te weinig lucht.

Vervanging van keramisch glas

Keramisch glas is niet geschikt voor hergebruik omdat het een hogere smeltemperatuur heeft. Wanneer keramisch glas met gewoon glas wordt gemengd wordt de grondstof onbruikbaar en kan het proces van recyclen worden afgebroken. Zorg ervoor dat hittebestendig glas niet in de glasbak terechtkomt. Dat is van groot belang voor het milieu.

Let op: het glas moet als keramisch glas bij een afvalstation worden ingeleverd.

Interne delen van gietijzer en/of aan slijtage onderhevige delen

De rookschotten en andere onderdelen die rechtstreeks in contact komen met het vuur en de gloeiende brandstof, zijn aan slijtage onderhevig. Ze kunnen daarom kapot gaan als gevolg van doorbranden. Wanneer er correct met deze onderdelen wordt omgegaan, kunnen ze jarenlang dienstdoen, maar overmatig gebruik zal de doorbranding uiteraard versnellen. Deze onderdelen kunnen eenvoudig vervangen worden. Indien de rookschotten beschadigd zijn en niet op tijd vervangen worden, wordt de bovenplaat blootgesteld aan dermate hoge temperaturen dat hij ook beschadigd kan raken.

Let op: er mogen geen wijzigingen in de constructie worden aangebracht, en de beschadigde onderdelen dienen altijd door originele Morsø-onderdelen te worden vervangen.

Oorzaken van te snelle slijtage van interne delen

- Te hevige verbranding.
- Gebruik van te droog hout (hout van oud meubilair).
- Te veel roet op de rookschotten (zie de paragraaf De kachel schoonmaken).
- Te veel as in de asla (zie de paragraaf As).

Pakkingen

De pakkingen in het deurtje zullen op termijn verslijten en vervangen moeten worden om een te sterke verbranding te voorkomen. Gebruik de originele Morsø-pakkingset.

OPMERKING: De onderdelen die aan normale slijtage onderhevig zijn, vallen niet onder de uitgebreide garantie van Morsø.

Uw Morsø-dealer biedt u een heel assortiment van onderhoudsproducten (onderdelen, glas-reiniger, verf, pakkingset, enz.) voor uw kachel.

3.3 De kachel schoonmaken

Door de trek in de schoorsteen en na het vegen van de schoorsteen zal een as- en roetlaag ontstaan, vooral bovenaan de gegoten rookkap. Deze as zal een isolerend effect hebben, wat het doorbranden van het schot kan versnellen.

Tijdens de normale reiniging kunt u de rookkap en het schot uit de kachel verwijderen. Zodra deze onderdelen zijn verwijderd, kunt u het rookcompartiment boven het schot schoonmaken. Reinig het schot en de rookkap voor u ze terug plaatst. Zorg voor een correct montage.

Tegenwoordig is de schoorsteenveger niet alleen verantwoordelijk voor het vegen van de schoorsteen en het reinigen van het rookkanaal, maar ook voor het verwijderen van het roet uit de kachel. Spreek met uw schoorsteenveger af hoe vaak u de schoorsteen op jaarbasis moet laten vegen en de kachel moet laten reinigen.

As

Zoals hierboven vermeld, moet er een isolerende laag as met een dikte van ongeveer 1 cm op de bodem van de verbrandingskamer liggen om een hoge verbrandingstemperatuur te verkrijgen. Wanneer de aslaag te dik wordt, kan hij in de asla geveegd worden.

Maak de asla leeg vóór hij helemaal vol is, zodat de as de ruimte rond het rooster niet isoleert, wat het doorbranden kan bespoedigen.

In de meeste gevallen moet de as door de gemeentereiniging worden opgehaald. Aangezien sintels enkele dagen in de asla kunnen blijven gloeien, kan het nodig zijn de as in een bak van niet-brandbaar materiaal te bewaren vóór u hem in een vuilniszak deponeert.

As van een houtkachel kan niet als meststof voor uw tuin gebruikt worden. Indien u in uw kachel gekleurde brochures, of geverfd of behandeld hout, enz., hebt verbrand, mag de as hiervan niet over de grond worden uitgestrooid, aangezien hij dan zware metalen kan bevatten.

We raden ten eerste aan om scharnieren en sluitmechanismen één keer per jaar of indien nodig te smeren, niet alleen om een soepele werking en een lange levensduur te garanderen, maar ook om slijtage te beperken.

Wij raden kopervet aan als smeermiddel of ander even hittebestendig vet.

Onderhoudsonderdelen van de 8643

Beschrijving

Gegoten rooster
Glazen venster
Vermiculite set

Productnr.

34861300
79860100
79860200

Productregistratie voor de garantie

GARANTIECERTIFICAAT 10 JAAR MORSØ

Achter elke Morsø-kachel schuilt meer dan 160 jaar ervaring in toegewijd design en productie-ervaring. Kwaliteitscontrole heeft altijd centraal gestaan in ons productieproces. Er werden dan ook gedetailleerde procedures opgemaakt voor elke productiestap. Op voorwaarde dat de kachel werd geleverd door een erkende Morsø-dealer, biedt Morsø dan ook een 10-jarige fabrieksgarantie tegen productiefouten in inwendige delen van de kachel.

**Lees meer over de “10-jarige garantie van Morsø / productregistratiekaart” en
registreer uw nieuwe Morsø-kachel online:**

<https://morsoe.com/en/customer-service/warranty-registration>

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

IMPORTANT!

Comment chauffer en toute sécurité pour l'environnement et pour vous-même!

- **Utiliser uniquement du bois sec**

Utiliser uniquement du bois sec (teneur en humidité max. de 20%) et non traité. Le combustible doit être coupé en deux et faire de 8 à 12 cm d'épaisseur.

- **Allumer**

Allumer avec du bois d'allumage sec (utiliser 2-3 kg). Laisser la porte entrouverte et rester à proximité du poêle pendant la phase d'allumage.

- **Obtenir une bonne couche de braises**

S'assurer d'avoir une bonne couche de braises avant d'alimenter le feu. Le bois doit s'allumer en 2 minutes. Si les bûches ne s'allument pas, dans des circonstances extrêmes, cela peut provoquer l'allumage des gaz de combustion, ce qui présente un risque de dommages matériels et de préjudices corporels.

- **Alimenter le feu**

Pour alimenter le feu, utiliser 2 ou 3 morceaux de bois (pas plus de 2,5-3 kg).

- **Garantir une ventilation adéquate**

C'est-à-dire des flammes claires et jaunes.

- **Ne jamais laisser brûler toute la nuit**

BELANGRIJK!

Veilig verwarmen voor uzelf en voor het milieu!

- **Gebruik alleen droog hout**

Gebruik alleen droog (maximale vochtinhoud 20 %) en onbehandeld hout. De brandstof moet worden gekleefd en mag max. 8 tot 12 cm dik zijn.

- **Aanmaken**

Gebruik klein en droog aanmaakhout (2 tot 3 kg). Laat de deur tegen staan en blijf in de buurt van de kachel tijdens het aanmaken.

- **Een goede gloeilaaag**

Zorg ervoor dat er een mooie laag gloeiende kolen ligt voor u de kachel bijvult. Het hout moet binnen de twee minuten opvlammen. Als de houtblokken niet ontvlammen, kunnen de rookgassen in extreme gevallen zelf gaan branden waardoor schade kan ontstaan aan het materiaal en/of personen zich kunnen verwonden.

- **Bijvullen**

Leg bij het bijvullen nooit meer dan 2 tot 3 houtblokken in de kachel - niet meer dan 2,5 tot 3 kg.

- **Zorg voor een goede luchttoevoer**

U merkt dit door een heldere en gele vlam.

- **Laat de kachel's nachts nooit doorbranden**



By appointment to The Royal Danish Court

morsø

Morsø Jernstøberi A/S - 31.10.2025 - 72860004

MORSØ JERNSTØBERI A/S · DK-7900 NYKØBING MORS

E-Mail: info@morsoe.com · Website: www.morsoe.com