



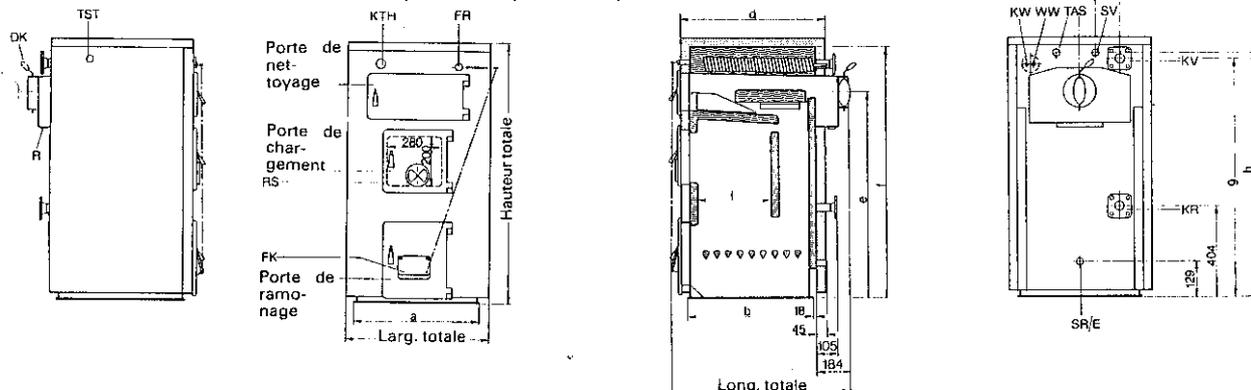
Notice d'utilisation

VIESSMANN

SOCIETE DE DISTRIBUTION
VIESSMANN S.A.R.L.
57380 Faulquemont
Tél.: 8/792.31.16

Mono Chaudière spéciale pour le charbon non gras, le coke, le bois et la tourbe, pour installations de chauffage à température maximale des départs de 90° C.

Mono-c fonctionnant au charbon, au coke, au bois, à la tourbe et aux déchets secs



Légende

DK Cié de tirage
E Vidange
FK Volet d'admission d'air
FR Manchon Ø 3/4" pour régul. tirage

KR Retour chaudière
KTH Manchon Ø 1/2" pour thermomètre chaudière
KV Départ chaudière
KW Eau froide (réchauffeur)

R Trappe de ramonage
RA Buse de fumée
RS Rosette pour air secondaire
SR Retour sécurité
SV Départ sécurité

TAS Manchon Ø 1/2" pour sonde sécurité thermique
TST Manchon Ø 1/2" pour thermostat
WW Eau chaude (réchauffeur)

Tableau des dimensions

Puissance kW	kcal/h	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
24	20 600	459	497	585	607	886	1141	1090	1096	163	325
27	28 400	459	603	585	713	886	1141	1090	1096	163	431
36	36 100	545	603	671	713	958	1246	1190	1201	206	431

Sous réserve de modifications des dimensions et de la construction.

Cette notice d'utilisation devra être lue soigneusement avant la première mise en service. L'installateur doit vous montrer comment fonctionne et faire fonctionner la chaudière. La garantie expire si cette notice d'utilisation n'est pas respectée.

Adresse de l'installateur :

Téléphone : _____

La chaudière Mono est une chaudière spéciale pour combustibles solides.

Combustibles et besoins de tirage

La chaudière fonctionne au charbon non gras, au coke, au bois et à la tourbe.

Les combustibles utilisés devront avoir une faible teneur en produits volatils.



Ne jamais brûler de la sciure de bois, des produits humides difficilement inflammables, des matériaux synthétiques, des produits imbibés de liquides inflammables, etc ...

On pourra utiliser du coke métallurgique ou de cokerie, des anthracites ou des charbons maigres selon les indications du tableau ci-dessus. Le calibre du combustible pourra être légèrement supérieur aux indications du tableau en demi-saison (marche à puissance réduite). Stocker le combustible au sec, ne jamais l'humidifier.

Ne brûler que du bois sec, parfaitement stocké. L'humidité résiduelle ne doit pas dépasser 30 % environ. Le bois doit donc avoir été stocké pendant 2 années au moins dans un abri aéré. (Risque de bistrage si le bois est plus humide). Les morceaux ne doivent pas être trop gros.

Mélanger les chutes très petites à des morceaux assez gros (plus les chutes sont petites ou humides, plus il faut ajouter de gros morceaux). La chaudière ne peut fonctionner correctement que si les besoins de tirage indiqués dans le tableau ci-dessous sont respectés.

Puissance chaudière		Calibre du coke, de l'anthracite, du charbon maigre	Besoins de tirage *	
kW	kcal/h		mbar	mmCE
24	20 600	30 - 40 mm	0,18	1,8
33	28 400	30 - 40 mm	0,21	2,1
42	36 100	30 - 60 mm	0,21	2,1

* Mesurés dans une prise de mesure de la buse de fumée, portes fermées, volets d'admission d'air ouverts.

Mise en service

Vérifier l'aération de la chaufferie avant la mise en service.

Dégazer l'installation de chauffage.

Contrôler le niveau d'eau de l'installation. Dans les installations en circuit ouvert, l'aiguille du manomètre doit être sur la marque rouge. Dans les installations en circuit fermé, l'aiguille pourra rester entre les marques rouge et verte.

Refaire le plein, le cas échéant, et refaire un dégazage.

La première mise en service doit être effectuée par l'installateur ou un spécialiste désigné par lui. Les valeurs constatées seront consignées dans un procès-verbal de mesure.

Régime chauffage

La chaleur produite doit toujours pouvoir être évacuée par l'installation si l'on utilise des combustibles solides. On devra donc laisser ouverts les robinets de quelques radiateurs.

Montée en température

Ouvrir totalement la clé de tirage de la buse de fumées et le volet d'admission d'air de la porte inférieure.

Allumer un feu de bois sur toute la surface de la grille. Recouvrir ce feu d'une légère couche de combustible dès qu'il a pris. Lorsque le combustible se met à brûler, remplir la chambre de combustion entièrement (coke uniquement) ou selon les besoins calorifiques (autres combustibles).

Fermer toutes les portes de la chaudière

La clé de tirage de la buse de fumée permet de régler grossièrement le tirage. Ne jamais trop l'ouvrir. La température des gaz de fumée devient trop importante (consommation accrue de combustible) et le combustible s'agglutine si le tirage de la cheminée est trop fort.

Le volet d'admission d'air de la porte inférieure permet un réglage précis. Régler le régulateur de tirage de telle façon que ce volet soit encore ouvert de 1 mm environ lorsque le thermomètre affiche la température de consigne. (Respecter la notice de réglage et d'utilisation de ce régulateur).

Ouvrir la rosette de la porte de chargement si l'on utilise un autre combustible que le coke pour pouvoir assurer une post-combustion des gaz de distillation.

Le bois doit obligatoirement brûler avec une flamme claire. Éviter tout gaz de distillation (risque de bistrage).

La température maximale des dépôts ne doit, en aucun cas, dépasser 90° C pour empêcher l'ébullition de l'eau primaire.

En cas de surchauffe de la chaudière due à une fausse manœuvre, fermer les portes de la chaudière, la clé de tirage de la buse de fumées et le volet d'admission d'air.

En régime normal, la chaudière fonctionne toute seule plusieurs heures.

Ne jamais fermer brutalement le volet d'admission d'air pour réduire la puissance de la chaudière lorsque celle-ci fonctionne en régime maximal, mais afficher sur le régulateur de tirage des valeurs de plus en plus basses.

Chargement du combustible

Ouvrir la clé de tirage de la buse de fumée et fermer le volet d'admission d'air en ramenant le régulateur de tirage à la position «0» avant d'ouvrir, lentement, les portes de la chaudière pour supprimer toute surpression dans le foyer et empêcher toute sortie des gaz de combustion.

Ouvrir la grille verticale pour tisonner et refaire le plein de combustible. Repousser les braises vers l'arrière et sur les côtés.

Contrôler les résidus de combustion, réutiliser les morceaux assez gros, tirer les scories vers la porte et les enlever.

Régler à nouveau la clé de tirage et le régulateur de tirage.

Régime de nuit

Tisonner et refaire le plein de combustible pour le régime de nuit. Fermer la clé de tirage de la buse de fumée et placer le bouton du régulateur de tirage sur une température plus basse.

Nettoyage quotidien (le matin, de préférence)

Enlever les cendres de la surface des grilles, entre les barreaux et le cendrier. Enlever les cendres et les résidus de combustion des portes pour assurer une fermeture hermétique.

Mise hors service

Laisser le combustible brûler totalement. Ne jamais éteindre les braises du foyer avec de l'eau. Enlever les cendres. Mettre le régulateur de tirage en position «0» et fermer la clé de tirage.

Nettoyage

Nettoyer la chaudière à intervalles réguliers suivant la nature du combustible et au moins après chaque période de chauffe. Le bois encrasse fortement les surfaces de chauffe. Les dépôts diminuant fortement les transmissions thermiques, il est conseillé de nettoyer plus fréquemment la chaudière si l'on brûle du bois.

La chaudière devrait être portée pendant un court instant à une température élevée en brûlant de gros copeaux de bois pour faire disparaître le bistrage.

Enlever soigneusement les résidus de combustion.

Nettoyer également le tube de fumée.

Attention ! Empêcher toute arrivée d'air parasite par des portes ou des trappes non correctement fermées. L'arrivée d'air parasite augmente la consommation de combustible.

Le nettoyage peut également se faire chimiquement. Respecter la notice d'utilisation du produit de nettoyage employé. Veiller également à ce que le produit n'entre pas entre le corps de chaudière et l'isolation. Enlever de la chaudière les résidus détachés par le produit.

Entretien

Maintenir la chaudière et la chaufferie en parfait état de propreté. Bien aérer la chaufferie.



Réparer les conduites, les robinets, les vannes qui fuient dès que possible. Vérifier fréquemment le niveau d'eau de l'installation. Ne pas reporter les réparations à plus tard pour éviter tout accroissement des dégâts et des frais de réparation.

L'installation doit être visitée au moins une fois par an par l'installateur ou un spécialiste *nommé par lui. Contrôler, à cette occasion, les positions du volet d'admission d'air et du régulateur de tirage. Les défauts constatés doivent faire l'objet de réparations immédiates.

Nous conseillons de passer un contrat d'entretien avec votre installateur.

Gel

Si l'on ne doit pas chauffer par forte gelée et qu'il y a risque de gel, vidanger la chaudière, le réchauffeur et le circuit de chauffage si l'on n'a pas mis d'antigel dans l'eau primaire. Ouvrir les robinets d'arrêt et de réglage et les purges d'air.

Arrêts prolongés

Nettoyer à fond la chaudière, la buse de fumée et la cheminée si l'on n'a pas besoin de la chaudière pour la production d'eau chaude en été. Pulvériser de l'huile sur les surfaces de chauffe. L'eau reste dans l'installation, même en été. Laisser ouverts tous les robinets de radiateurs et les soupapes de purge d'air si une vidange s'avérait nécessaire.

Sécurité thermique

Si la Mono est montée dans une installation en circuit fermé et à vase d'expansion sous pression d'azote ou dans une installation en circuit ouvert (avec contact avec l'extérieur) et à vase d'expansion équipé d'une seule conduite d'expansion de sécurité, la Mono doit obligatoirement être équipée d'une sécurité thermique (servant de surveillance de température ou de limiteur de température de sécurité) qui sera montée sur l'échangeur de chaleur devant équiper cette chaudière.

Étant donné que la régulation de la production de chaleur présente plus d'inertie pour les combustibles solides que pour le mazout ou le gaz (les braises continuent à chauffer), la sonde thermique ouvre la vanne dès que la température de consigne primaire (95° C environ) est atteinte. De l'eau chaude s'écoule du réchauffeur, de l'eau froide vient alors remplacer cette eau chaude. La température de chaudière descend.

Veiller à ce que la pression existant dans la conduite eau sanitaire soit au moins de 2 bars. Arrêter le chauffage aux combustibles solides si cette valeur n'est pas atteinte.

Le bon fonctionnement de la sécurité thermique doit être contrôlé au moins une fois l'an par un spécialiste. Les défauts constatés doivent faire l'objet de réparations immédiates.

Attention !

Si la chaudière Mono est raccordée à la même cheminée qu'une chaudière mazout/gaz, les deux chaudières ne doivent pas fonctionner en même temps.

Fermer le pare-suie du tube de fumée de la chaudière qui n'est pas en service.