



ecofoc

www.ecofoc.net · Telèfon 651 067 330 · ecofoc@gmail.com



***Manual d'ús i manteniment de les estufes de massa
tèrmica gymse-ecofoc***

Si us plau llegeixi i segueixi aquestes instruccions d'ús per un bon funcionament de l'estufa. Qualsevol procediment que no s'ajusti a les indicacions aquí contingudes i en el seu cas les conseqüències que se'n derivin, serà responsabilitat de l'usuari. En cas de dubtes, poseu-vos en contacte amb ecofoc.

Normes de seguretat :

- 1.- la estufa ha de ser utilitzada únicament per persones adultes coneixedores d'aquestes instruccions.
- 2.- Utilitzar exclusivament llenya seca (humitat < 20%).
- 3.- Revisi el correcte estat de la xemeneia. Malgrat que aquestes estufes, amb un ús correcte apenes generen sutge, això no eximeix de la revisió anual d'aquesta.
- 4.- En presència de nens o persones que desconeixen el funcionament correcte, prengui les precaucions necessàries per evitar que puguin tocar la porta durant les hores de foc. És l'únic element que poc provocar una lesió (cremada). El conjunt de l'estufa, tot i escalfar-se, no presenta cap risc en aquest sentit. Vigili també que no es manipulin els registres (podrien provocar la sortida de fum a l'interior de la casa).

Combustible (llenya) :

Aquestes estufes estan dissenyades per utilitzar llenya com a combustible. **No cap altre tipus de combustible** (carbó, serradures, ... o altres).

No utilitzi fustes tractades, pintades, ni que continguin altres substàncies, matèries ni derivats de fabricació (aquestes produeixen residus i emissions tòxiques que fa que no siguin aptes com a combustible).

Es pot utilitzar qualsevol tipus de llenya de la que es pugui proveir, degudament seca. Les fustes lleugeres (poc denses) que tradicionalment son poc preuades en el nostre país, son un combustible perfectament aprofitable en aquestes estufes. Obtindrà el mateix rendiment en igualtat de pes. Es pot cremar llenya de pi (coníferes), sargues, bedoll, pollancre, restes de poda, i altres espècies al seu abast.

La manera més pràctica de tenir la llenya en condicions optimes d'ús, és fer la provisió de consum amb 2 anys d'avançament. Convenientment apilada i coberta en la part superior, això ens assegurarà un combustible idoni.

La pèrdua d'eficiència en cremar llenya no seca pot superar el 50%, a més de crear problemes d'acumulació de sutge en conductes i xemeneia, amb el conseqüent risc d'ignició d'aquest sutge (risc d'incendi).

El tamany (diàmetre en secció) idoni del troncs és d'entre 8 – 10 – 12 cm.

No te cap utilitat cremar troncs o socs de gros tamany. En cas de disposar de llenya amb diàmetres més grans, aquesta s'ha d'esberlar apropiadament. Si compreu la llenya encarregueu-la amb aquestes mides.

Assecatge de l'estufa

Depenen del procés d'eixugat de la pròpia estufa, durant els primers focs pot aparèixer humitat (vapor d'aigua) en alguns punts d'aquesta. És normal.

La formació de fines esquerdes en alguna part de l'obra, pot produir-se en els primers focs. No suposen cap problema crític pel funcionament correcte del conjunt.

Foc:

No obri la porta durant el foc. Les temperatures internes son altes i provocarà la sortida de gasos de combustió que anirà fumant la part per sobre de la porta.

Un bon indicador de combustió correcte és que la cambra de combustió (les parets d'aquesta) quedi pràcticament neta (sense superfície amb color negre).

No colpegi la graella (al deixar troncs bruscament, durant la neteja de cendres, etc.) Tot i estar construïda amb materials sòlids, cal maniobrar amb cura en tot moment. Igualment respecte a la manipulació de la porta, registres, porta de cendrer i vidre.

Nombre de focs:

El màxim estàndard d'entrega de calor s'aconsegueix amb 2 focs/dia (separats 12 h. aprox. entre el primer i el segon). La temperatura màxima en l'exterior de l'estufa s'assoleix entre 2 i 3 h. un cop finalitzat cada foc. Durant les hores posteriors, aquesta temperatura externa va disminuint progressivament, sense arribar a refredar-se (a temperatura ambient) totalment abans del següent foc.

Un sol foc al dia pot ser suficient, per aconseguir una temperatura confortable a l'interior de la casa. Dependrà de les condicions d'aïllament i de les temperatures exteriors. Sovint durant la tardor i/o a finals d'hivern es suficient amb un foc diari.

Creumar més de dos carregues complertes en 24 h. provocarà un sobreescalfament que pot malmetre l'estufa.

La estufa treballa més eficientment i produeix menys emissions, amb 3/4 de càrrega o càrrega completa.

Focs d'inici de temporada o focs intermitents (> 3 dies entre focs):

Aquest procediment d'encesa no és necessari quan la freqüència de focs es la habitual (c/ 12 – 24 h.)

- 1.- Recordi el requisit d'haver fet la revisió anual preceptiva de: xemeneia i canals de l'estufa.
- 2.- Obri el registre de tancament (guillotina) situat en el tram inicial de la xemeneia.



- 3.- Deixi la porta del cendrer entreoberta (30-45 graus).
- 4.- Col·loqui la pistola d'aire calent en la portella de base de xemeneia (treure la tapa i introduir la part anterior del canó d'aire calent orientat cap amunt).



Poseu en marxa l'aire calent durant 10 minuts sense encendre el foc. Passats aquests inicieu el foc (encenall més 1-2 kg. de llenya menuda). Manteniu uns minuts més la pistola en funcionament. Quan el tiratge s'hagi establert apagueu la pistola i tanqueu portella amb la tapa.

Amb foc i brases suficients, afegiu la resta de la llenya que heu previst.

En el primer foc de temporada no superar una càrrega del 50%.

Passats 10 minuts més tanqueu la porta del cendrer, mantenint oberta la reixa d'entrada d'aire (III).

Quan la estufa no es refreda abans del següent foc, no sol ser necessari repetir aquest procediment. Els focs es faran, en aquest cas, amb el procediment habitual de temporada d'ús continuat.

Per contra si passen més de dos dies entre foc i foc, o ha estat fora del domicili més de 4 -5 dies, es recomanable fer-ho d'aquesta manera per evitar la sortida de fum per la porta, portelles i registres de l'estufa.

Focs amb continuïtat (1 – 2 c/ 24 h.)

- 1.- Recordi el requisit d'haver fet la revisió anual preceptiva de: xemeneia i canals de l'estufa.
- 2.- Obri el registre de tancament (guillotina) situat en el tram inicial de la xemeneia.



- 3.- Col·loqui la llenya prevista tot d'una. Disposi els troncs més gruixuts en la base, mitjans després i finalment la llenya més fina i l'encenall que utilitzi a la part superior de la pila. Deixi espai entre els troncs per una bona circulació de l'aire quan aquests cremin. Tanqui la porta de la cambra de combustió.



4.- Deixi la porta del cendrer entreoberta (30-45 graus). Facilita l'encesa. Als 5 - 10 minuts tanqueu la porta deixant oberta l'entrada d'aire d'aquesta (III)

Si la llenya està ben seca, als 15-20 minuts cremarà el conjunt de la carrega.
El fet d'encendre de dalt abaix genera menys fums a l'inici del foc i facilita temperatures més altes de combustió en menys temps.





Un foc intens amb color groc molt pàl·lid (quasi blanc) és un indicador de combustió òptima.

5.- Después d'un temps de brases vives com les de la imatge



i quan queden **només** uns pocs punts de llum de brases petites quasi sense combustió, és el moment de tancar el registre de tancament (guillotina) situat en el tram inicial de la xemeneia i l'entrada d'aire situat en la porta del cendrer (O). Que romandran així fins l'inici del següent foc.



Atenció , important: En cap cas tancar abans d'estar les brases en la situació descrita.

Allargar els temps de tancament o oblidar-se'n, suposa una pèrdua de calor per la xemeneia.

No suposa cap altre problema ni risc.

Si farà, però, que no optimitzem el combustible emprat (en el sentit de calor produïda versus calor que roman en l'interior de la casa).

Repetiu el procediment pels focs successius.

Manteniment

Per netejar el vidre de la porta, utilitzeu paper suau, esponja o drap suau, mulleu una part d'aquest i afegiu una mica de cendra de la pròpia estufa. Un cop passat pel vidre eixugueu amb la part seca. Fer-ho només quan el vidre estigui fred.

Si el vidre de la porta queda molt enfosquit en cada foc, és un indicador que no esteu cremant bé.

Entre foc i foc observar que la cendra residual que quedi en la graella no obstrueixi els pas del aire. Fer caure les cendres residuals. Si ho feu amb la guillotina oberta, tindrà menys tendència a sortir cendra fina a l'exterior de la estufa.

No deixi que el cendrer estigui completament ple. És important per una correcta combustió que l'entrada d'aire sigui suficient. No cal netejar després de cada foc.

Després del darrer foc de la temporada, netegi retirant totalment les cendres de la cambra de combustió, cendrer i canals inferiors de l'estufa. L'estufa quedarà a punt pel proper període d'ús.

Abans del primer foc de la següent temporada, revisi el correcte estat de la xemeneia (l'absència d'obstruccions).

Si la estufa s'usa d'acord a les instruccions contingudes en aquest manual d'ús, durant anys no serà necessària la neteja de la xemeneia. No obstant la revisió anual és necessària.

Després de varies temporades d'ús serà necessària la substitució de la junta de fibra de vidre trenada de la porta. El recanvi (cordó de 6mm de diàmetre) podeu trobar-lo en ferreteries i/o botigues especialitzades.