

Référence 6102 44

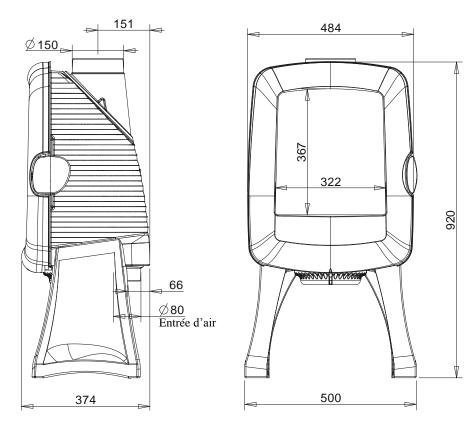
XD, le 02 10 2017 Page **1** sur **19**



Notice particulière d'utilisation et d'installation

Consulter attentivement ce complément <u>notice particulière</u> ainsi que la <u>notice générale</u> également livrée avec l'appareil Caractéristiques et performances en fonctionnement intermittent suivant EN 13240 :

Puissance nominale	5 kW		
Rendement	75 %		
Taux de CO%	0,09 %		
Classement Flamme verte	*****		
Concentration de poussières rejetées à 13% d'O	D2 26 mg/Nm ³		
T° fumées	341 °C		
Combustible recommandé	Bois / bûches de 25 cm		
	longueur maximale possible horizontalement : 33 cm		
Débit massique des fumées	4,9 g/s		
Distance minimale à respecter par rapport aux matériaux combustibles adjacents : 50 cm arrière et 30 cm en latéral.			
Si les parois avoisinantes sont en matériaux incombustibles et ne se dégradent pas sous l'action de la chaleur (la			
température du mur pouvant atteindre 200 °C), ces dimensions peuvent être réduites à 15 cm.			
Combustion prolongée	8 heures		



Caractéristiques de construction :

Curacter is signed at Construction ?			
Masse de l'appareil	100 kg		
Chambre de combustion	Avec système de post combustion		
Raccordement au conduit de fumée par la buse située sur le dessus de l'appareil	diamètre 150 mm		
Raccordement du circuit d'air comburant	diamètre 80 mm		
Encombrement h 920 mm lg 500 mm		prof 374 mm	
Dimensions de la porte	h 615 mm lg 478 mm		lg 478 mm
Vision du feu	h 367 mm lg 322 mm		lg 322 mm
Plaque signalétique	Gravée sous le cendrier		

XD, le 02 10 2017 Page **2** sur **19**

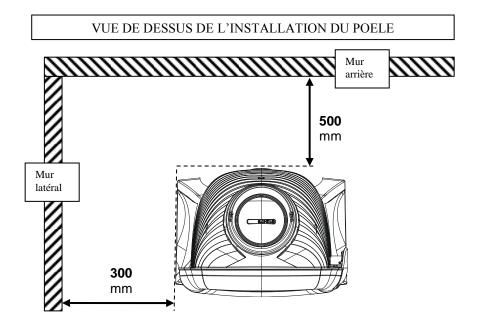


référence 6102 44

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DE L'APPAREIL.

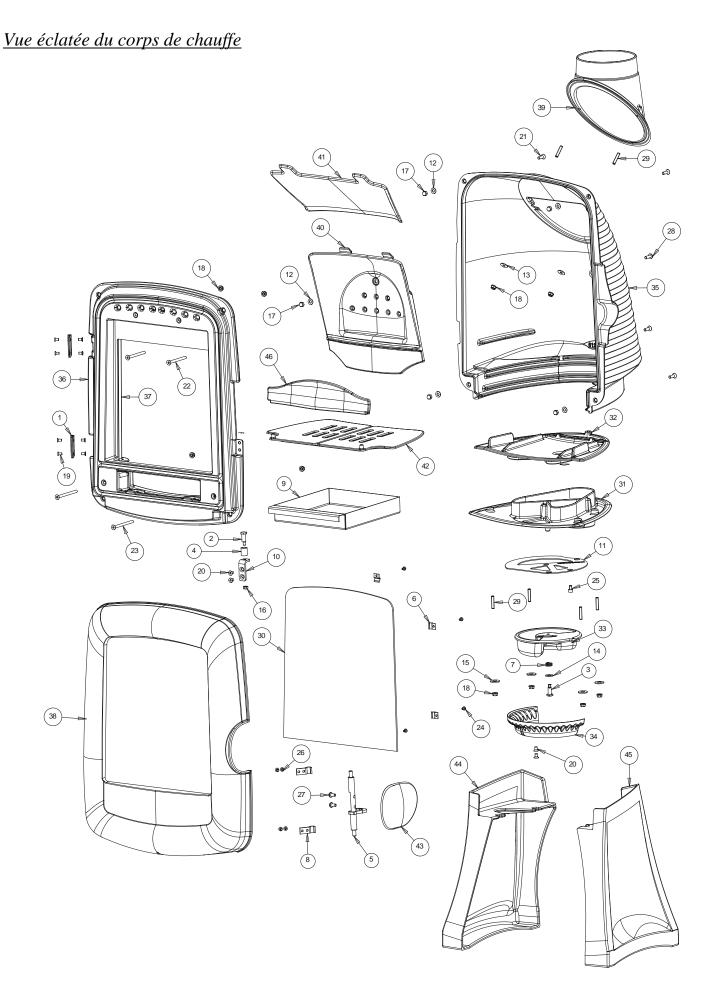
Pour limiter l'échauffement des parois voisines du poêle à 65K (K = degrés Celsius au-dessus de la température ambiante), il est nécessaire de respecter les distances minimales indiquées sur le schéma ci-dessous.

Si les parois avoisinantes sont en matériaux incombustibles et ne se dégradent pas sous l'action de la chaleur (la température du mur pouvant atteindre 200 °C), ces dimensions peuvent être réduites à 150 mm.



XD, le 02 10 2017 Page **3** sur **19**





XD, le 02 10 2017 Page **4** sur **19**



Repère	Nbr	Désignation	Référence
-		Joint façade Ø 12 longueur 2,50 m	AI303212
		Joint vitrage 7x3 mm longueur 1,50 m	AI010080
1	2	Charnière	AS610120
2	1	Vis excentrique	AS610125
3	1	Vis épaulée	AS610155
4	1	Entretoise	AS610170
5	1	Tringlerie	AS610251
6	6	Clams	AS700180
7	1	Ressort	AS750125
8	2	Bride tringlerie	AT610172
9	1	Cendrier	AT610440
10	1	Equerre	AT610501
11	1	Tôle registre	AT610502
12	5	Rondelle plate moyenne Ø 6	AV4100060
13	2	Rondelle plate large Ø 6	AV4110060
14	1	Rondelle plate moyenne Ø 8	AV4100080
15	4	Rondelle éventail	AV4151080
16	1	Ecrou H M6	AV7100060
17	5	Ecrou borgne M6	AV7140060
18	10	Ecrou à embase M6	AV7220060
19	8	Vis FHC M5x10	AV8635100
20	4	Vis FHC M6x10	AV8636100
21	4	Vis FHC M6x20	AV8636200
22	2	Vis FHC M6x70	AV8636700
23	2	Vis FHC M6x80	AV8636800
24	6	Vis TCPZ M4x06	AV8644067
25	1	Vis CHC M6x10	AV8666100
26	4	Vis TCPZ M4x08	AV8644080
27	2	Vis BHC M6x12	AV8696121
28	1	Vis BHC M6x25	AV8696200
29	6	Goujon M6x30	AV8706300
30	1	Vitre	AX610244
31	1	Socle	F612465
32	1	Embase	F612466
33	1	Registre	F612467
34	1	Commande registre	F612468
35	1	Fond	F612469
36	1	Façade externe	F612470
37	1	Façade interne	F612471
38	1	Porte	F612472
39	1	Buse Ø150	F612473
40	1	Taque	F612474
41	1	Déflecteur	F612475
42a	1	Grille foyère gauche	F612476
42b	1	Grille foyère droite	F612477
43	1	Poignée	F612478
44	1	Pied gauche	F612479
45	1	Pied droit	F612480
46	1	Chenet	F612487

XD, le 02 10 2017 Page 5 sur 19



référence 6102 44

TRES IMPORTANT

En complément de ce document, consulter attentivement la « NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION POUR POÊLES A BOIS » fournie avec l'appareil.

CONSEILS D'INSTALLATION

La dépression dans le conduit de fumées doit être comprise entre 6 et 12 Pascals. Cette mesure est vérifiable en chauffe à l'aide d'un manomètre. Un modérateur de tirage est nécessaire dans presque tous les cas pour réguler le tirage aux valeurs préconisées.

CONSEILS D'UTILISATION

Utiliser uniquement les combustibles recommandés: Bois sec (Humidité inférieure à 20 %) d'un minimum de 2 ans de coupe (Hêtre, Charme), 5 ans pour le Chêne – le sapin et les résineux sont interdit).

Le tiroir cendrier doit toujours rester dans l'appareil sauf lors du décendrage. Pour ouvrir et fermer la porte, utiliser le gant anti-chaleur II peut être nécessaire d'arrêter l'extracteur de la ventilation mécanique pour éviter le refoulement des fumées dans la pièce lors de l'ouverture de la porte.

Première mise en service.

Pendant les premières utilisations de l'appareil une odeur de peinture va se dégager de l'appareil : aérer la pièce pour limiter ce désagrément ou effectuer, avant l'installation, une première chauffe à l'extérieur de la maison.

Il est recommandé, pendant les premières heures de mise en service, de faire un feu modéré afin de permettre une dilatation normale de l'ensemble de l'appareil.

Allumage:

Placer sur la grille du papier froissé (ou 1 à 2 morceaux d'allume feu) et environ 3 kg de petit bois sec (des petites branches bien sèches ou du bois fendu finement). Enflammer la charge d'allumage, fermer la porte de l'appareil et ouvrir entièrement l'arrivée d'air. Lorsque le bois est bien enflammé, vous pouvez charger votre appareil et commencer à réduire l'arrivée d'air en s'assurant :

- Que la réduction d'air n'éteigne pas les flammes. Si c'est le cas rouvrir en peu plus longtemps l'arrivée d'air.
- Que l'embrasement de la charge ne devienne pas trop intense (avec des flammes atteignant majoritairement le haut de la chambre de combustion). Si c'est le cas réduire l'arrivée d'air.

Il est possible de laisser la porte entre-ouverte pour faciliter cette phase d'allumage, mais en maintenant toujours l'appareil sous surveillance.

Fonctionnement à « Puissance nominale » et « combustion prolongée » :

Le fonctionnement à « Puissance nominale » nécessite un rechargement toutes les 30 à 45 minutes avec de petites quantités de bois. <u>Il faut privilégier ce mode de fonctionnement particulièrement performant et respectueux de l'environnement.</u>

L'appareil peut également assurer un fonctionnement en « combustion prolongée » quand une puissance réduite et une autonomie importante sont recherchées.

Puissance nominale :

Elle est obtenue :

- o avec une charge de bois de 1.2 kg, sous forme de 1 demi-bûche de bois dur (= une bûche fendue)
- avec un tirage de 12Pa
- o charge renouvelée toutes les 30 à 45 minutes sur un lit de braises d'environ 3 cm
- o en mettant le réglage d'allure en position « Puissance nominale ».

Une baisse d'activité peut se produire à cause d'une évolution défavorable de la combustion, d'une géométrie inadaptée des bûches, de l'utilisation d'un bois dur ou humide. Ces phénomènes de ralentissement, qui ne sont ni exceptionnels ni totalement prévisibles, se traduisent par la diminution du rideau de flammes (le combustible forme une voûte et n'est plus en contact avec la braise), la diminution progressive de la réserve de braise et le refroidissement du foyer. Ils s'accompagnent d'une chute de puissance et d'une baisse des performances.

Pour l'éviter : ouvrir la porte du foyer avec précaution , **réorganiser la charge sur le lit de braises en procédant par piquage et déplacement du combustible avec un tisonnier en prenant garde de ne pas faire chuter de braises hors du foyer** , puis refermer la porte. L'activité reprend immédiatement après la fermeture de porte.

Combustion prolongée

Elle est obtenue:

- o En triplant la charge de bois à la Puissance nominale, constituée de 1 à 2 bûches de bois dur non fendue de grand diamètre.
- o avec un tirage de 6 Pa.
- o en mettant le « réglage d'allure » en position « Combustion prolongée », après avoir assuré et maintenu l'allumage de la charge.
- en laissant se poursuivre la combustion jusqu'à obtention d'un lit de braises réduit, destiné à assurer l'allumage d'une charge de reprise.

Ce mode de fonctionnement permet à la fois d'obtenir une puissance réduite et une autonomie de 8 heures sans rechargement.

Précaution concernant l'ouverture de la porte (rechargement, piquage) :

- o Avant toute ouverture de porte (pour éviter un refoulement de fumées désagréable), ouvrir le registre de réglage d'allure en position « Allumage » (voir schéma page 9).
- o Maintenir le registre dans cette position jusqu'à fermeture de la porte.

XD, le 02 10 2017 Page **6** sur **19**



référence 6102 44

Quel que soit le mode de fonctionnement désiré (Puissance nominale ou Combustion Prolongée), s'assurer que chaque charge de bois s'allume dès son introduction dans l'appareil et que l'inflammation se maintient. Dans le cas contraire, rouvrir quelques instants le « registre de réglage d'allure » en position « allumage » jusqu'à obtenir un embrasement satisfaisant du bois :

<u>Dans la phase de combustion de la fraction volatile du bois</u>, il faut absolument éviter le fonctionnement sans embrasement sous peine d'encrasser fortement l'appareil et le conduit de fumée et de larguer dans l'atmosphère des effluents nocifs pour l'environnement et la santé.

Post combustion activée = BON
Appareil « chaud et propre »

Combustion sans flammes = MAUVAIS
Appareil « froid et sale »

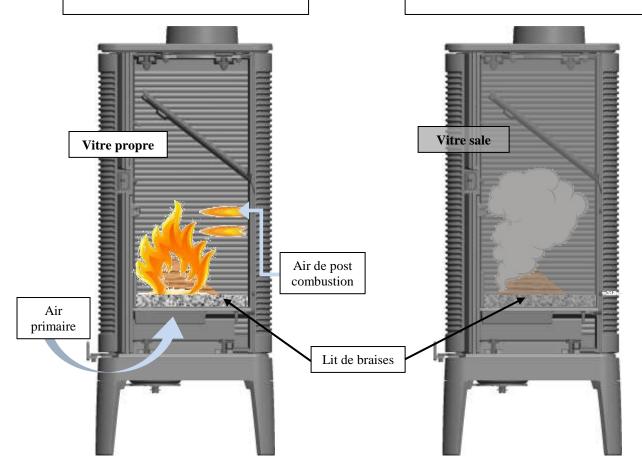


Schéma de « principe », non représentatif de l'appareil

Organes de réglages :

Utiliser systématiquement le gant anti-chaleur fournie avec l'appareil pour manipuler les organes de réglages qui peuvent être très chauds.

extérieur, par refroidissement de l'appareil s'il est raccordé à l'air extérieur)

- Registre de réglage d'allure: Situé en dessous, ce registre est utilisé pour moduler l'allure de l'appareil entre « Puissance nominale » et « Combustion prolongée », et permet d'avoir une position « Appareil éteint ».
 La position « Appareil éteint » ne doit être utilisée que quand <u>il n'y a plus de combustion dans le fover</u>. Dans cette position, l'appareil n'est plus balayé par l'air comburant : ça supprime une source de déperdition (par rejet d'air chaud si l'appareil n'est pas raccordé à l'air
- Registre d'allumage: L'action sur le registre de réglage d'allure, au-delà de la position « Puissance nominale » permet d'obtenir un supplément d'air pour l'allumage. Cette position est réservée aux opérations d'allumage et de reprise et ne doit pas être maintenue plus de 30 minutes sous peine de dommages sur l'appareil et son environnement. L'appareil doit rester sous surveillance pendant toute la durée d'utilisation de cette position.

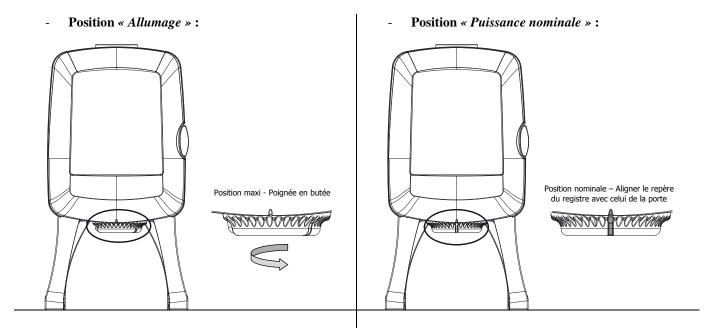
XD, le 02 10 2017 Page **7** sur **19**



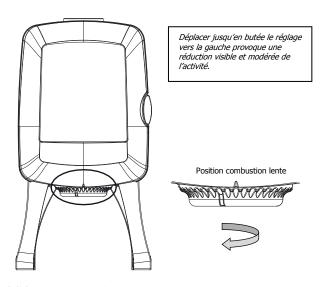
C7A Poêle à bois ELO L

REGISTRE DE REGLAGE D'ALLURE

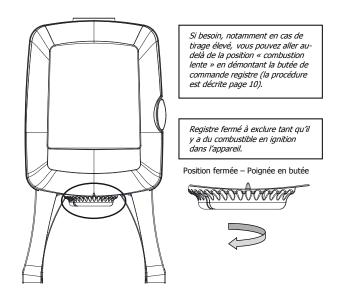
- Situé en façade du poêle, ce registre est utilisé pour moduler l'allure de l'appareil :



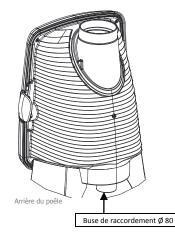
Passage en « Combustion lente »:



- Position Optionnelle « Appareil éteint » :



RACCORDEMENT AIR



Ce poêle a été conçu pour être installé dans les maisons types BBC. Il est entièrement étanche et grâce à un raccordement (buse \emptyset 80), il permet de prendre l'air de combustion directement à l'extérieur sans le prélever dans la pièce. Il est compatible avec les solutions de ventilation de type VMC double flux et hygro-réglable.

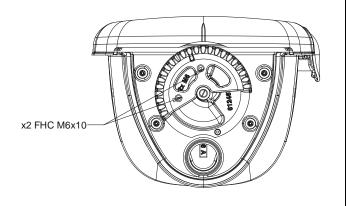
XD, le 02 10 2017 Page **8** sur **19**



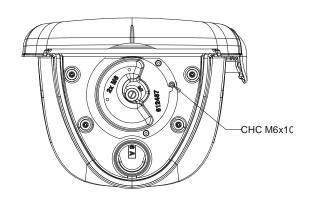
C7A Poêle à bois ELO L

SUPPRESSION DE LA BUTEE REGISTRE (sous l'appareil)

- Démonter la commande registre en dévissant les 2 vis de fixation.



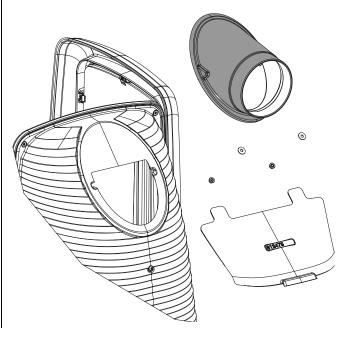
- Retirer ensuite la vis butée et remonter la commande registre.



SORTIE DES FUMEES

- Enlever le déflecteur et desserrer les 2 écrous M6 de fixation de la buse.

Retourner et refixer la buse avec les 2 écrous M6. Ne pas oublier de remettre en place le déflecteur.



XD, le 02 10 2017 Page **9** sur **19**



ELO L

Wood Stove

Model no 6102 44

XD, le 02 10 2017 Page 10 sur 19



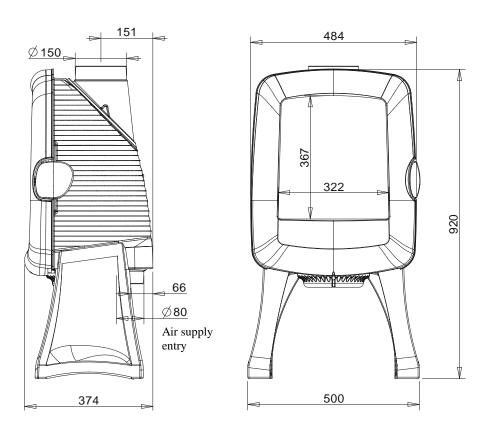
Installation and user guide

Please read both the user manual and the general manual which were delivered with the equipment. Non-continuous use in compliance with standard EN 13240:

Normal Output	5 kW
Output	75 %
Percentage CO2	0.09 %
Green Flame Class	*****
Dust concentration at 13% O2	26 mg/Nm³
T° smoke	341 °C
Recommended fuel	25 cm diameter wood / logs Maximum possible length (horizontally): 33 cm
Smoke mass debit	4.9 g/s
34" 1" 4 6 1" 461 11 4 11 76	120 :1

Minimum distance from adjacent <u>flammable</u> material: 50 cm rear and 30 cm side

If the surrounding surfaces are made of material which is inflammable and cannot be degraded by heat (the temperature of the wall may reach 200 °C), The dimensions can be reduced to 15 cm.



Characteristics of the wood stove

Weight of the stove	100 kg			
Combustion chamber	With post-combustion system			
Connection to the flue via the nozzle situated on the top or at the back of the appliance	Diameter: 150 mm			
Connection to air supply	Diameter 80 mm			
Volume Height 920 mm Length 500 m		nm	Depth 374 mm	
Dimensions of the hearth door	Height 615 mm		Length 478 mm	
Flame viewer	Height 367 mm		Length 322 mm	
Notice	Engraved under the ash pan			

XD, le 02 10 2017 Page 11 sur 19

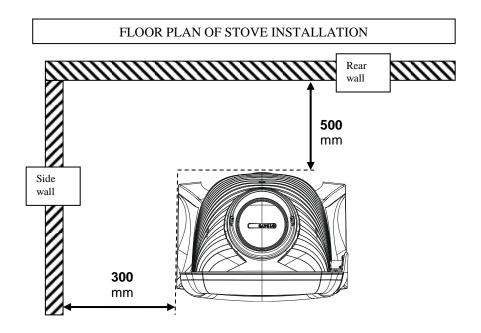


Reference: 6102 44 vers.1.1

INSTALLATION INSTRUCTIONS

To ensure that surrounding surfaces do not exceed 65 °C above room temperature, surrounding objects must be positioned at distances in accordance with the table below.

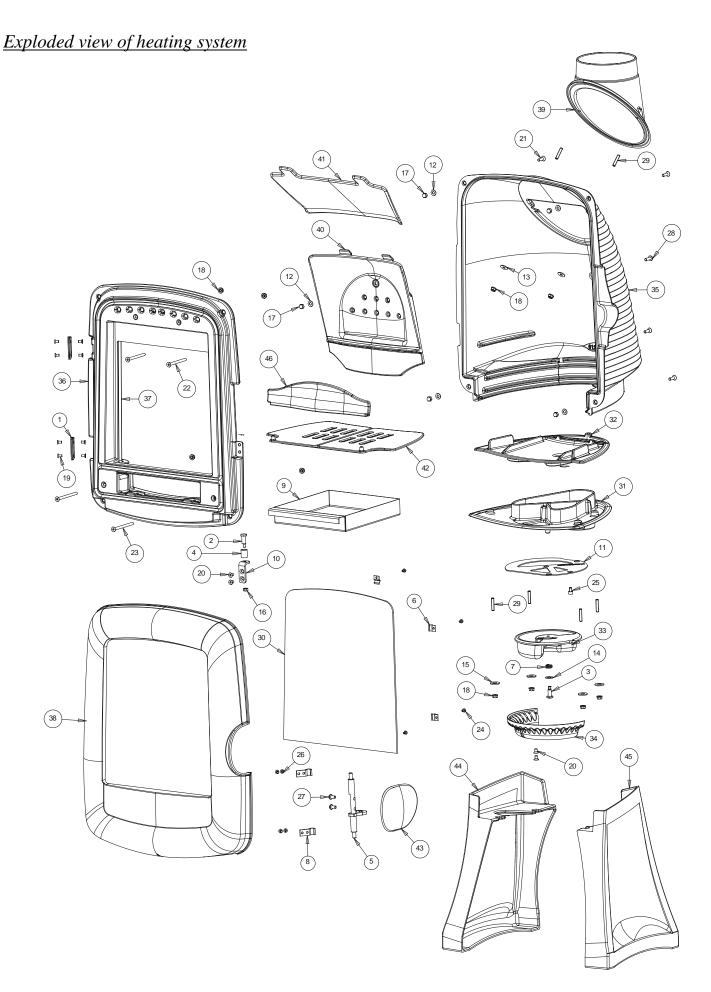
If the surrounding surfaces are made of material which is inflammable and cannot be degraded by heat (the temperature of the wall may reach $200 \,^{\circ}$ C), The dimensions can be reduced to $150 \, \text{mm}$.



XD, le 02 10 2017 Page **12** sur **19**



Reference: 6102 44 vers.1.1



XD, le 02 10 2017 Page **13** sur **19**



Item	Number	Item name	Model:
		Door Seal Ø12, Length 2.50 Metres	AI303212
		Glass seal 7x3 mm length 1.5 metres	AI010080
1	2	Hinge	AS610120
2	1	Eccentric Screw	AS610125
3	1	Washer head screw	AS610155
4	1	Spacer	AS610170
5	1	Control rods	AS610251
6	6	Clamp	AS700180
7	1	Spring	AS750125
8	2	Rod limiter	AT610172
9	1	Ash Pan	AT610440
10	1	Bracket	AT610501
11	1	Regulator Plate	AT610502
12	5	Medium flat washer Ø6	AV4100060
13	2	Wide flat washer Ø6	AV4110060
14	1	Medium flat washer Ø8	AV4100080
15	4	Angled spacer	AV4240080
16	1	Nut H M6	AV7100060
17	5	M6 cover nut	AV7140060
18	10	Flanged Nut M6	AV7220060
19	8	Screw Fhc M5x10	AV8635100
20	4	Screw Fhc M6x10	AV8636100
21	4	Screw Fhc M6x20	AV8636200
22	2	Screw Fhc M6x70	AV8636700
23	2	Screw Fhc M6x80	AV8636800
24	6	Screw TCPZ M4x06	AV8644067
25	1	Screw CHC M6x10	AV8666100
26	4	Screw TCPZ M4x08	AV8644080
27	2	BHC M6x12 screw	AV8696121
28	1	BHC M6x25 screw	AV8696200
29	6	M6x30 stud	AV8706300
30	1	Protective Glass	AX610244
31	1	Base	F612465
32	1	Base	F612466
33	1	Regulator	F612467
34	1	Regulator control	F612468
35	1	Rear	F612469
36	1	External surface	F612470
37	1	Internal surface	F612471
38	1	Hearth door	F612472
39	1	Nozzle Ø150 Mm	F612473
40	1	Floor plate	F612474
41	1	Deflector	F612475
42a	1	Left Hearth Grid	F612476
42b	1	Right Hearth Grid	F612477
43	1	Handle	F612478
44	1	Left foot	F612479
45	1	Right foot	F612480
46	1	Fire-dog	F612487

XD, le 02 10 2017 Page 14 sur 19



Reference: 6102 44 vers.1.1

VERY IMPORTANT

In addition to this manual, read carefully the "INSTALLATION AND USAGE GUIDE FOR WOOD BURNING STOVES" supplied with the stove.

USAGE GUIDELINES

The atmospheric depression in the flue must be between 6 and 12 Pascals. When the stove is in operation, the atmospheric depression in the flue can be measured with a manometer. An airflow moderator is nearly always necessary to regulate the airflow to the recommended values.

USAGE GUIDELINES

Use only wood as recommended below: Dry wood (humidity less than 20 %), no less than 2 years old since felling (Beech, Hornbeam, 5 years for Oak – Pine and other resinous woods are not appropriate).

The ash pan must remain in the stove except during cleaning. Open the hearth door with the heat-resistant glove. It may be necessary to stop the airflow to avoid smoke coming into the room.

First usage

Initially, the stove may give off a smell of paint, ensure that the room is well ventilated to avoid inhalation, or operate the stove outdoors before installation.

It is recommended to use the stove at low heat initially to allow its components to dilate naturally.

Turning on:

Place some crumpled paper (or 1 or 2 fire-lighters) and 1.5 kg of dry twigs or small branches or finely cut wood (tinder) on the grid in the hearth. Light the tinder, close the hearth door and turn on the ventilator to full open. Once the wood has caught, load more wood in and reduce the airflow:

- Ensuring that the airflow is sufficient to maintain the flame. If necessary turn the airflow / ventilator up again for a while.
- Flames should reach up to no more than two thirds of the combustion chamber. If necessary turn the airflow down.

It is possible, if under supervision, to leave the hearth door open slightly while lighting.

Operation at "normal output" and "usage for long periods":

Operation at "normal output" requires the addition of wood every 30 to 45 minutes. Operation at normal output should be given preference as it is more environmentally friendly.

The stove can also be used for long periods at reduced consumption.

Normal output

Is obtained:

- o with a load of 1.2 kg in the form of one hardwood half log
- o with an airflow of 12 Pa
- o reloaded every 30 to 45 minutes on a bed of embers of approximately 3 cm
- o by placing the output regulator to the "normal output" position

Output may be reduced where combustion is poor, where the logs are not properly arranged or using wood that is too hard or too damp. Neither exceptional nor completely foreseeable, such conditions result in a reduction in the amount of flame (the combustible material may be arched over and no longer in contact with the embers), a progressive reduction in the quantity of embers and the cooling of the combustion chamber. Heat output and performance will be reduced.

To avoid this, open the hearth door carefully and rearrange the logs on the embers with a poker. Take care not to allow any embers to fall out. Close the hearth door. Flame activity will build again once the hearth door is closed.

Precautions to take when opening the door (loading, rearranging wood)

- o Before opening the door (to avoid smoke escaping), open the output regulator to the "lighting" position (see diagram page 9)
- o Keep the output regulator in this position until the door is closed.

XD, le 02 10 2017 Page **15** sur **19**



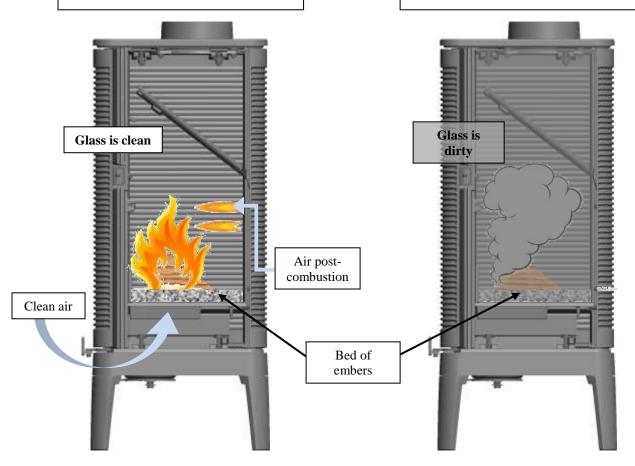
Reference: 6102 44 vers.1.1

Whichever method is used (normal output or slow burning), ensure that the initial load of wood is properly lit and that the flame is maintained. If not, move the output regulator to the "lighting" position to increase airflow and allow the wood to catch.

Ensure that flames are present during combustion of the volatile fraction of the wood, to avoid the stove or flue sootingup and the emission of substances harmful to health or the environment.

Post combustion activated = GOOD
Stove "hot and clean"

Combustion without flames = **BAD**Stove "cold and dirty"



Explanatory "diagram", not representative of this model

Regulator components:

The regulators may be very hot. Always use the heat resistant glove supplied with the appliance when touching the regulators.

- Output Regulator: The output regulator, situated underneath, is used to switch from "normal output" to "slowburning".
- Lighting position: Setting the output regulator above "normal output" increases airflow for lighting. The regulator should not be left in this position for more than 30 minutes, doing so may damage the stove and its environment. The stove should remain under supervision during lighting.
- <u>Slow burning</u>: the output regulator is set to the minimum position, which is half open, to obtain good performance and clean combustion.

NOTE: The output regulator has been restricted so that it cannot completely close in order to comply with the requirements of 'The Clean Air Act 1993'. No modification of this restriction is permitted under any circumstances on this stove model

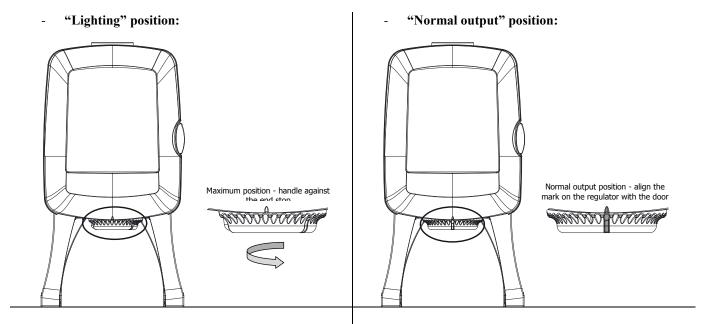
XD, le 02 10 2017 Page **16** sur **19**



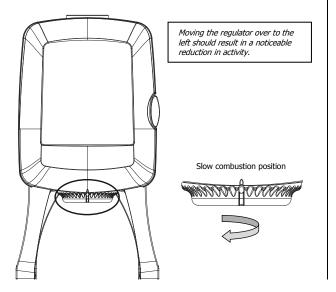
Reference: 6102 44 vers.1.1

Output Regulator:

- The output regulator, situated on the front of the stove, is used to vary output:



- Moving over to "Slow Combustion":



CONNECTION OF THE AIR SUPPLY



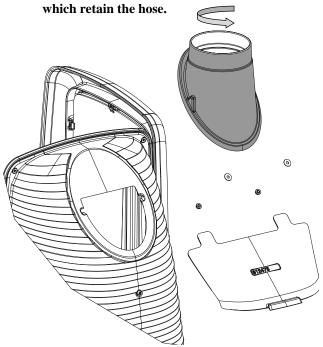
The stove is designed to be installed in LEB (Low Energy) buildings. The air supply is completely sealed (\emptyset 80 hose) and is supplied directly with air from outside rather than from within the room. It is compatible with double flow and humidity-sensitive CMV (Controlled Mechanical Ventilation) systems.

XD, le 02 10 2017 Page **17** sur **19**

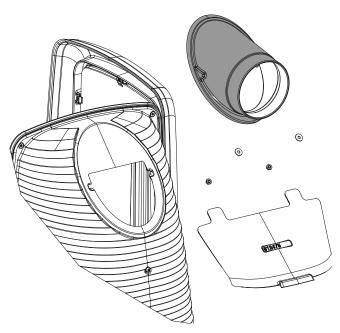


SMOKE EXTRACTION

Remove the deflector and loosen the two M6 nuts



Turn the hose over and fix with the 2 M6 nuts. Ensure that you replace the deflector.



XD, le 02 10 2017 Page 18 sur 19



Reference: 6102 44 vers.1.1

"The Clean Air Act 1993 and Smoke Control Areas"

Under the Clean Air Act local authorities may declare the whole or part of the district of the authority to be a smoke control area. It is an offence to emit smoke from a chimney of a building, from a furnace or from any fixed boiler if located in a designated smoke control area. It is also an offence to acquire an "unauthorised fuel" for use within a smoke control area unless it is used in an "exempt" appliance ("exempted" from the controls which generally apply in the smoke control area).

In England appliances are exempted by publication on a list by the Secretary of State in accordance with changes made to sections 20 and 21 of the Clean Air Act 1993 by section 15 of the Deregulation Act 2015. Similarly in Scotland appliances are exempted by publication on a list by Scottish Ministers under section 50 of the Regulatory Reform (Scotland) Act 2014. In Northern Ireland appliances are exempted by publication on a list by the Department of Agriculture, Environment and Rural Affairs under Section 16 of the Environmental Better regulation Act (Northern Ireland) 2016.

In Wales appliances are exempted by regulations made by Welsh Ministers.

Further information on the requirements of the Clean Air Act can be found here: https://www.gov.uk/smoke-control-area-rules Your local authority is responsible for implementing the Clean Air Act 1993 including designation and supervision of smoke control areas and you can contact them for details of Clean Air Act requirements"

The ELO L stove has been recommended as suitable for use in smoke control areas when burning wood logs and when fitted with a modified air control to prevent closure of the secondary air .

Refuelling on to a low fire bed

If there is insufficient burning material in the firebed to light a new fuel charge, excessive smoke emission can occur. Refuelling must be carried out onto a sufficient quantity of glowing embers and ash that the new fuel charge will ignite in a reasonable period. If there are too few embers in the fire bed, add suitable kindling to prevent excessive smoke

Fuel overloading

The maximum amount of fuel specified in this manual should not be exceeded, overloading can cause excess smoke.

Operation with door left open

Operation with the door open can cause excess smoke. The appliance must not be operated with the appliance door left open except as directed in the instructions.

Dampers left open

Operation with the air controls or appliance dampers open can cause excess smoke. The appliance must not be operated with air controls, appliance dampers or door left open excepas directed in the instructions.

XD, le 02 10 2017 Page **19** sur **19**